TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

JORGE GUZMÁN

MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA.

"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUÍA"

INFORME DE INTERVENTORIA N°3



MUNICIPIO DE GIRARDOTA.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA.

EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO - TERRINORTE
Radicado Entrada No.20240416
SE: 0000 - SUB: 0000
Mauricio Carmona Madrigal
DESTINATARIO ----------
Robeiro Antonio Sanchez
2024-10-03 14:25

"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUÍA"

INFORME # 3

PERIODO DEL 12 DE JULIO AL 02 DE OCTUBRE DE 2024

INTERVENTOR.

JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO.

Contrato de consultoría 018 de 2023.

CONTRATISTA.

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR S.A.S

Contrato de obra Nro. 026 DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – "GIRACOM" Y ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR S.A.S.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. GENERALIDADES 0
2.2 DATOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORIA 018 DE 2023 . 0
3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 0
3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 0
3.2 OBJETIVOS. 0
3.3 ESTUDIOS Y DISEÑOS 0
3.4 GARANTIAS OTORGADAS OBRA. 1
3.5 POLIZAS TRAMITADAS INTERVENTORIA 6
4. AREA TECNICA 8
4.1 CAPITULOS DE OBRA Y VALORES CONTRACTUALES 8
4.2 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS INFORME # 2 18
5. CONTROL FINANCIERO 61
5.1 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA 61
5.2 AVANCE FINANCIERO INFORME # 2 64
5.3 ANALISIS PRESUPUESTAL Y DE PROGRAMACION, AVANCE ACTIVIDADES POR CAPITULOS 66
6. BITACORA DE OBRA 67
7. CONTROL EQUIPOS DEL CONTRATISTA 67
8. AREA ADMINISTRATIVA 68
8.1 COMITES DE OBRA 68
8.2 ESTADO DEL TIEMPO. 68
8.4 RECURSOS. 69
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 70
10. ANEXOS. 72

1. INTRODUCCIÓN.

Girardota es un municipio de Colombia, ubicado en el Valle de Aburrá del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de San Pedro de los Milagros y Don Matías, por el este con los municipios de Barbosa y San Vicente, por el sur con los municipios de Barbosa y Guarne, y por el oeste con el municipio de Copacabana.

El proyecto radica en realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental para realizar adecuación y obras complementarias a la infraestructura física del coliseo municipal del municipio de Girardota – Antioquía, que se ejecutó dentro del contrato 028 de 2023 suscrito entre **Asfaltos Y Construcciones Sur S.A.S** y la **Empresa para la competitividad territorial del municipio De Girardota - Giracom**, en un proceso de adecuación de los espacios que conforman el coliseo municipal de Girardota, conformado por 1 gran frente de obra, en los cuales se realizarán actividades tanto a nivel eléctrico (Iluminación, Puntos eléctricos, tomas, entre otros.), como instalación de carpintería metálica (pasamanos, puertas, mallas), además de la instalación de unidades sanitarias y duchas. El detalle de las actividades ejecutadas será descrito a nivel técnico y gráfico mediante la entrega de un registro fotográfico realizado semana a semana, con el fin de verificar el avance de la obra y la adecuada ejecución de las actividades, así como también reportar observaciones y novedades que se presenten durante el proceso.

2. GENERALIDADES

CONTRATO	026 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA
CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR S.A.S
VALOR DEL CONTRATO.	$ 2.263.262.719
SUPERVISIÓN	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
AVANCE GENERAL.	
Fecha de inicio.	27 DE JUNIO DE 2023
Fecha de terminación inicial	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Plazo total inicial del contrato	Tres (03) meses
Plazo total obra más prorrogas	Siete (07) meses
Tiempo transcurrido al 26 de enero de 2024	Siete (07) meses
% de avance obra desde el 12 al 20 de diciembre de 2023	76%
PRORROGAS	
Otro si No. 1 (PRÓRROGA)	Noventa (90) días
Fecha de terminación otro si No. 1	26 de diciembre de 2023
Otro si No. 2 (ADICIÓN)	$1.022.558.604
Fecha de terminación otro si No. 2	26 de diciembre de 2023
Otro si No. 3 (PRÓRROGA)	26 de diciembre de 2023
Fecha de terminación otro si No. 3	26 de enero de 2024
OBSERVACIONES: Se realiza contrato de transacción 001	

Tabla1 Información Contrato 029 de 2022.

CONTRATO	TRANSACCIÓN 001 DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA
CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR S.A.S
VALOR DEL CONTRATO.	$ 2.263.262.719
SUPERVISIÓN	JUAN ESTEBAN SIERRA
AVANCE GENERAL.	
Fecha de inicio.	12 DE JULIO DE 2024
Fecha de terminación inicial	12 DE OCUTBRE DE 2024
Plazo total inicial del contrato	Tres (03) meses
Plazo total obra más prorrogas	Tres (07) meses
Tiempo transcurrido al 02 de octubre de 2024	Dos (02) meses y veinte (20) días
% de avance obra desde el 12 al 20 de diciembre de 2023	76%

Table1 Información Contrato de transacción 001 de 2024.

2.2 DATOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORIA 018 DE 2023

CONTRATO	018 de 2023.
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA
VALOR DEL CONTRATO	$113.163.136
CONTRATISTA	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
SUPERVISIÓN	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
AVANCE GENERAL.	
Fecha de inicio.	27 DE JUNIO DE 2023
Fecha de terminación inicial	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Plazo total inicial del contrato	Tres (03) meses
Plazo total obra más prorroga	Siete (07) meses
Tiempo transcurrido 26 de enero de 2024	Siete (07) meses
PRORROGAS	
Otro si No. 1 (PRÓRROGA)	Noventa (90) días
Fecha de terminación otro si No. 1	26 de diciembre de 2023
Otro si No. 2 (ADICIÓN)	$51.148.737
Fecha de terminación otro si No. 2	26 de diciembre de 2023
Otro si No. 3 (PRÓRROGA)	Treinta (30) días
Fecha de terminación otro si No. 3	26 de enero de 2024
OBSERVACIONES: Se realiza acto administrativo de prorroga N.° 3	

Tabla 2. Ficha informativa interventoría.

3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El contrato de obra 026 de 2023 "REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA" consta de 11 ítems con sus respectivas actividades a desarrollar en cada uno de ellos. Mas adelante discriminaremos todos los ítems más específicamente.

3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el Departamento de Antioquia específicamente en el Municipio de Girardota, en el casco urbano, sobre la calle 12ª nro. 15-5 colegio, como se presenta a continuación.



Ilustración 1. Localización proyecto

3.2 OBJETIVOS.

Informar a los supervisores del contrato y a los entes que hacen control de las obras públicas, por tal razón el principal objetivo es presentar el informe donde se identifique el avance de todos los aspectos que controlan al contratista, tanto técnico, financiero, ambiental, social y de tiempo.

3.3 ESTUDIOS Y DISEÑOS

El contratista y la interventoría cuenta con los siguientes diseños:

- Diseños arquitectónicos.

- Diseño eléctrico.
- Diseño estructural.

3.4 GARANTIAS OTORGADAS OBRA.

Anexo 0

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN ACTA INICIO DEL 27 DE JUNIO DE 2023 (ANEXO 0)				
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 65-044-101222258 27 DE JUNIO DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S.A A NOMBRE DE ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR S.A.S				
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**		**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$	452.652.543	15/06/2023	15/01/2024
PAGO ANTICIPADO	$	905.305.087	15/06/2023	15/01/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALESE INDEMNIZACIONES LABORALES	$	452.652.543	15/06/2023	15/09/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	678.978.8175	A partir de acta de recibo	5 años despues del acta de recibo

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N.º 65-40-101071303 DEL 27 DE JUNIO DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A				
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**		**INICIO**	**FINAL**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$	348.000.000	15/06/2023	15/09/2023
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$	348.000.000	15/06/2023	15/09/2023
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$	348.000.000	15/06/2023	15/09/2023

OTRO SI N°1

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN OTRO SI #1 (ANEXO 2)			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 65-44-101222258 DEL 11 DE JULIO DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 452.652.543	27/06/2023	27/01/2024
PAGO ANTICIPADO	$ 905.305.087	27/06/2023	27/01/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALESE INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 452.652.543	27/09/2023	27/09/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 678.978.8175	A partir de acta de recibo	5 años después del acta de recibo

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N.º 65-40-101071303 DEL 11 DE JULIO DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 348.000.000	27/06/2023	27/09/2023
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$ 348.000.000	27/06/2023	27/09/2023
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$ 348.000.000	27/06/2023	27/09/2023

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN OTRO SI #2 (ANEXO 3)			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 65-44-101222258 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 452.652.543	27/06/2023	27/04/2024
PAGO ANTICIPADO	$ 905.305.087	27/06/2023	27/04/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 452.652.543	27/06/2023	27/12/2026

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	678.978.8175	A partir de acta de recibo	5 años después del acta de recibo

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N.º 65-40-101071303 DEL 19 DE OCTUBRE DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A				
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**		**INICIO**	**FINAL**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$	348.000.000	27/06/2023	27/12/2023
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$	348.000.000	27/06/2023	27/12/2023
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$	348.000.000	27/06/2023	27/12/2023

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN OTRO SI #2 (ANEXO 4)				
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 65-44-101222258 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A				
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**		**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$	657.164.264	27/06/2023	27/04/2024
PAGO ANTICIPADO	$	905.305.087	27/06/2023	27/04/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$	657.164.264	27/06/2023	27/12/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$	985.746.396	A partir de acta de recibo	5 años después del acta de recibo

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N.º 65-40-101071303 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A				
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**		**INICIO**	**FINAL**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$	348.000.000	27/06/2023	27/01/2024
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$	348.000.000	27/06/2023	27/01/2024
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$	348.000.000	27/06/2023	27/01/2024

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN OTRO SI #3 (ANEXO 5)			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 65-44-101222258 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 657.164.264	27/06/2023	27/05/2024
PAGO ANTICIPADO	$ 905.305.087	27/06/2023	27/05/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 657.164.264	27/06/2023	27/01/2027
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 985.746.396	A partir de acta de recibo	5 años después del acta de recibo

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N.º 65-40-101071303 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 348.000.000	27/06/2023	27/01/2024
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$ 348.000.000	27/06/2023	27/01/2024
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$ 348.000.000	27/06/2023	27/01/2024

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN CONTRATO DE TRANSACCIÓN 001			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 65-44-101232575 DEL 21 DE AGOSTO DE 2024 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 149.387.638,44	12/07/2024	12/02/2025
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 149.387.638,44	12/07/2024	12/10/2027
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 224.081.457,66	A partir de acta de recibo	5 años después del acta de recibo

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N.º 65-40-101077047 DEL 21 DE AGOSTO DE 2024 EXPEDIDA POR SEGUROS DEL ESTADO S. A			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 390.000.000	12/07/2024	12/10/2024
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$ 390.000.000	12/07/2024	12/10/2024
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$ 390.000.000	12/07/2024	12/10/2024

3.5 POLIZAS TRAMITADAS INTERVENTORIA

Anexo 0

GARANTIAS DEL CONTRATO DE SUPERVISION SEGÚN ACTA INICIO DEL 27 DE JUNIO 2023			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 510 47 994000021741 DEL 27 DE JUNIO DE 2023 DE EXPEDIDA POR ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA			
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	INICIO	FINAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 11.316.313	23/06/2023	23/01/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALESE INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 11.316.313	23/06/2023	23/09/2026
CALIDAD DE SERVICIO	$ 33.948.940	23/06/2023	23/01/2024

Anexo 1

GARANTIAS DEL CONTRATO DE SUPERVISION SEGÚN ACTA INICIO DEL 27 DE JUNIO 2023			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 510 47 994000021741 DEL 27 DE JUNIO DE 2023 EXPEDIDA POR ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA			
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	INICIO	FINAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 11.316.313	27/06/2023	27/04/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALESE INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 11.316.313	27/06/2023	27/12/2026
CALIDAD DE SERVICIO	$ 33.948.940	27/06/2023	27/04/2024

Anexo 2

GARANTIAS DEL CONTRATO DE SUPERVISION			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 510 47 994000021741 DEL 31 DE JULIO DE 2023 EXPEDIDA POR ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 11.316.313	27/06/2023	27/01/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 11.316.313	27/06/2023	27/09/2026
CALIDAD DE SERVICIO	$ 33.948.940	27/06/2023	27/01/2024

Anexo 3

GARANTIAS DEL CONTRATO DE SUPERVISION SEGÚN OTRO SÍ #1			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 510 47 994000021741 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2023 EXPEDIDA POR ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**INICIO**	**FINAL**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 11.316.313	27/06/2023	27/04/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 11.316.313	27/06/2023	27/12/2026
CALIDAD DE SERVICIO	$ 33.948.940	27/06/2023	27/04/2024

Anexo 4

GARANTIAS DEL CONTRATO DE SUPERVISION SEGÚN OTRO SÍ #2			
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N.º 510 47 994000021741 DEL 06 DE DICIEMBRE DE 2023 EXPEDIDA POR ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA			
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	INICIO	FINAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 16.431.187	27/06/2023	27/04/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 16.431.187	27/06/2023	27/12/2026
CALIDAD DE SERVICIO	$ 49.293.561	27/06/2023	27/04/2024

4. AREA TECNICA

4.1 CAPITULOS DE OBRA Y VALORES CONTRACTUALES

Para la adecuación del Coliseo Municipal en Girardota bajo el objeto "REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA" se ha dispuesto por parte la entidad contratante recursos costo directo por el orden de $ 2.550.918.731, dicho valor esta discriminados de la siguiente forma:

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1. MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ 36,811,550
1.1	LLENOS EN MATERIAL DE PRESTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	M3	223.10	$ 165,000	$ 36,811,550
2. CONCRETOS					$ 97,325,775
2.1	Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa., con huella de 0.40 m y contra huella de 0.15 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, malla electrosoldada D84, entresuelo en piedra, arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño.	M2	132.97	$ 250,000	$ 33,242,250
2.2	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa espesor 0.08m SOBRE TERRENO, PARA RAMPA . Incluye el suministro y el transporte del concreto. Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado escobillado, loseta táctil guía, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo.	M2	58.14	$ 165,000	$ 9,593,100
2.3	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa espesor 0.08m SOBRE TERRENO, PARA ANDÉN . Incluye el suministro y el transporte del concreto. Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado escobillado, loseta táctil guía, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo.	M2	212.90	$ 165,000	$ 35,127,675
2.4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muro espesor 10 cm, altura máxima 1.10m, incluye formaleta en madera (Súper "T") para acabado a la vista en una sola cara, vibrado, doble malla D-131 y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. No incluye acero de refuerzo	M2	72.85	$ 213,000	$ 15,662,750

2.5	Loseta guia de 20cm	ml	50.00	$	39,000	$	1,950,000
2.6	Adoquín demarcador de 10cm peatonal	ml	50.00	$	35,000	$	1,750,000
3. CERRAMENTOS Y PASAMANOS						**$**	**204,691,776**
3.1	Suministro, transporte e instalacion de pasamanos metalicos para escaleras y rampas altura 0.90, con apoyos verticales en tubería metálica redonda de diámetro 2" cada 1.25m, anclados mediante platina de 0.1 x0.1 y dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal (H. 0.50m Y 0.90m) . Incluye soldadura, resanes, aplicación de pintura anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	ML	397.92	$	415,000	$	165,136,800
3.2	Suministro, transporte e instalación de cerramiento arquitectónico mediante estructura metálica y láminas micro perforadas tipo cold rolled calibre 18. Incluye avabado en pintura anticorrosiva brillante color azul y todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	M2	85.63	$	438,000	$	37,504,976
3.3	Espejos 3mm tipo cristal y/o similar	m2	10.00	$	205,000	$	2,050,000
4. ACERO DE REFUERZO						**$**	**140,195,077**
4.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	KG	14,306.62	$	9,800	$	140,195,077
5. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						**$**	**89,825,000**
5.1	Suministro, transporte e instalacion de acometida de acueducto en tubería presion diámetro 1 1/2". Incluye accesorios, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye Exc y llenos	M	10.00	$	175,000	$	1,750,000
5.1.1	Legalización acometida y empalme a la red principal	UNIDAD	1.00	$	5,500,000	$	5,500,000
5.2	Suministro, transporte e instalacion de acometida de alcantarillado aguas residuales en tubería 10". Incluye accesorios, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye Exc y llenos	M	10.00	$	265,000	$	2,650,000
5.2.1	Legalización acometida y empalme a la red principal	UNIDAD	1.00	$	8,500,000	$	8,500,000
5.3	Suministro, transporte e instalación de Sanitario bajo consumo, a color, incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,(con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UNIDAD	15.00	$	750,000	$	11,250,000
5.4	Suministro, transporte e instalación de orinal mediano tipo institucional incluye grifería orinal tradicional desague sifón y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UNIDAD	12.00	$	715,000	$	8,580,000
5.5	Suministro, transporte e instalación de ducha tipo Piscis sencilla o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	5.00	$	315,000	$	1,575,000
5.6	Suministro, transporte y colocación de lockers en estructura metálica de dimensiones 2.20m x 2.20m. Incluye soldadura, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento	UNIDAD	3.00	$	3,500,000	$	10,500,000
5.7	Suministro, transporte e instalación de DIVISION para unidades sanitarias y duchas de dimensiones 1.0m x 1.45m x H 1.80M. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye: , peral estructural de soporte , tapaluces, , chapetas de fijación I, calidad Sococla o equivalente. , elementos de anclaje , pasadores en acero inoxidable, puertas de 0.70m x 1.80m y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	UNIDAD	10.00	$	3,952,000	$	39,520,000
5. PUERTAS						**$**	**59,343,184**
5.1	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.60M X 2.50M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$	1,224,000	$	4,896,000
5.2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.60M X 2.50M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$	2,203,200	$	4,406,400

5.3	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.70M X 2.50M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$ 2,080,800	$ 2,080,800
5.4	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.40M X 2.60M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	3.00	$ 1,782,144	$ 5,346,432
5.5	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.20M X 2.60M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$ 1,527,552	$ 1,527,552
5.6	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.67 M X 2.23M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empeques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$ 1,253,000	$ 1,253,000
5.7	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.77 M X 2.60M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$ 1,253,000	$ 1,253,000
5.8	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.96M X 2.32M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$ 1,253,000	$ 5,012,000
5.9	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.98M X 2.50M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$ 1,342,000	$ 2,684,000
5.10	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.02M X 2.23M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$ 1,342,000	$ 1,342,000
5.11	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.00M X 2.60M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$ 1,652,000	$ 6,608,000

5.12	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.10M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	5.00	$	1,345,200	$ 6,726,000
5.13	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.10M X 2.60M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$	1,652,000	$ 3,304,000
5.14	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.20M X 2.60M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Ala, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$	1,952,000	$ 3,904,000
6. CUBIERTA						**$ 20,280,000**
6.1	Suministro, transporte e instalación de lámina metálica tipo ruana sobre correa. Desarrollo en "L" de 0.45M de lado. Incluye traslapos, remaches o tornillos de fijación entre láminas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	ML	120.00	$	169,000	$ 20,280,000
7. OBRAS COMPLEMENTARIAS						**$ 55,318,753**
7.1	Suministro, transporte e instalación de malla tipo Catamarán o similar. Incluye sistema de anclaje a losa, vigas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	M2	127	$	95,000	$ 12,068,753
7.2	Suministro, transporte e instalación de arco para microfútbol en estructura metálica. Incluye soldadura, malla, pintura anticorrosiva color blanco y todo lo quererido para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$	6,500,000	$ 13,000,000
7.3	Suministro, transporte e instalación de arco polideportivo para microfútbol y baloncesto en estructura metálica. Incluye soldadura, malla, canasta, tablero resanes, sistema de anclaje al suelo, pintura anticorrosiva color blanco y todo lo quererido para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$	13,500,000	$ 27,000,000
7.4	Aseo general	m2	500.00	$	6,500	$ 3,250,000
8. VIA DE ACCESO VEHICULAR + ZONA DE PARQUEADERO + VOLUMENES TAPAR ACEROS						**$ 482,452,995**
8.1	Excavacion para conforma la vía	m3	600	$	65,000	$ 39,000,000
8.2	Base granular e=40cm	m3	400.00	$	185,000	$ 74,000,000
8.3	Asfalto MDC -19 e=7,5cm	m3	75.00	$	1,450,000	$ 108,750,000
8.4	Bordillos prefabricados 45cmx80cm	ml	100.00	$	64,000	$ 6,400,000
8.5	Demarcación vial	ml	100.00	$	18,000	$ 1,800,000
8.6	Adecuación de zona parqueadero. Incluye excavación de hasta 1,0m de profundidad, base granular de 40cm + 15cm de triturado compactado	m2	640.00	$	190,200	$ 121,728,000
8.7	Cordones prefabricados de 45cm	ml	80.00	$	78,000	$ 6,240,000
8.8	Estructura metálica recubierta en superboard en voladizo de hasta 2,0m	m2	319.32	$	390,000	$ 124,534,995
9. INSTALACIONES ELECTRICAS						
1.1	**BANDEJA PORTACABLES, CANALETA Y DUCTOS**					**$ 50,089,800**
1.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	20.00	$	12,120	$ 242,400
1.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	15.00	$	14,280	$ 214,200
1.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-DB 1"1/4 por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	10.00	$	18,720	$ 187,200
1.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-DB 2" por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	15.00	$	29,400	$ 441,000
1.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	250.00	$	27,120	$ 6,780,000
1.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	100.00	$	37,800	$ 3,780,000

1.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	25.00	$	90,960	$	2,274,000
1.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1"1/4. Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	60.00	$	104,280	$	6,256,800
1.1.9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	6.00	$	171,000	$	1,026,000
1.1.10	Suministro, transporte e instalación de ducto metálico galvanizado sin división de 40x8cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	40.00	$	302,880	$	12,115,200
1.1.11	Suministro, transporte e instalación de ducto metálico galvanizado sin división de 20x8cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	50.00	$	241,140	$	12,057,000
1.1.12	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica blanca con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	30.00	$	157,200	$	4,716,000
1.2	**CAJAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, ML Y EQUIPOS ESPECIALES**					**$**	**122,115,662**
1.2.1	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 150x15x15cm con chapa, calibre 22, pintada, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	10.00	$	54,420	$	544,200
1.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm de paso, con tapa atornillada, tapa lisa, calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	20.00	$	22,200	$	444,000
1.2.3	Herraje para caja 30x30 en cuartos técnicos Incluye todos los elementos, accesorios y elementos de fijación necesarios para el suministro, instalación y marcación.	un	2.00	$	420,000	$	840,000
1.2.4	Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifásico (TL-01, TL-02, TR-1, TR-3, TR-4), 4H, 120/240V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 175A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	5.00	$	656,640	$	3,283,200
1.2.5	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos Bifásico (TL-03, TL-04, TR-2), 4H, 120/240V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 175A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	3.00	$	730,680	$	2,192,040
1.2.6	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico (TF-1, TF-2, TF-3, TF-4, TIL-2, TIL-3, TIL-4), 5H, 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	3.00	$	839,640	$	2,518,920
1.2.7	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico (TF-5, TIL-1), 5H, 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	2.00	$	922,320	$	1,844,640
1.2.8	Suministro e instalación de Tablero general de Medida (TGM) de fabricación especial, incluye barras de cobre de 300 A, 1 Protección MCCB ajustable de 3x200 A, 4 Protecciones MCCB de 2x40 A, 1 Medidor eléctrico de medida semidirecta con TC´Sn y TP trifásico, 4 medidores bifásicos 120-208v medida directa y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1.00	$	18,258,840	$	18,258,840
1.2.9	Suministro e instalación de Tablero de distribución general (TDG) de fabricación especial, incluye barras de cobre de 250 A y 100 A, 2 Protecciones MCCB ajustable de 3x200 A, 4 Protecciones MCCB de 3x40 A, 5 Protecciones MCCB de 3x40 A, 1 Protección MCCB de 3x50 A, 2 Protecciones MCCB de 3x60 A, 1 Protección MCCB de 3x150 A, 2 Protecciones MCCB de 3x160 A, 3 Protecciones MCCB de 2x30 A, 1 Protección MCCB de 2x50 A, llave BY PASS de 70amp, Transferencia automática de 200amp, analizador de redes – activa, reactiva,FP, TC´S, DPS 1+2 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1.00	$	35,670,480	$	35,670,480
1.2.10	Suministro e instalación de UPS Bifásica 240v-120v de 10kvA ON LINE 20minutos de respaldo, incluye puesta en marcha.	un	1.00	$	18,051,542	$	18,051,542
1.2.12	Suministro e instalación de gabinete de control de iluminación. Incluye contactores y sistema de control manual	un	1.00	$	4,578,540	$	4,578,540
1.2.13	Suministro e instalacion de consola DMX protocolo 512 16 canales, incluye programación, 6 cabezal movil B230 de 230W beam 7r, cableado XLR, y demas elelemtos necesarios para su correcta instalación.	un	1.00	$	33,889,260	$	33,889,260

1.3	SALIDAS DE ENERGÍA TOMAS E ILUMINACIÓN				$ 30,026,940
1.3.1	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 204,780	$ 409,560
1.3.2	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6.00	$ 158,640	$ 951,840
1.3.3	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	30.00	$ 192,660	$ 5,779,800
1.3.4	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color naranja, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6.00	$ 199,920	$ 1,199,520
1.3.5	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco en canaleta 12x5. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, marcación, tapa troquel 12x5, aparato, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10.00	$ 132,840	$ 1,328,400
1.3.6	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color naranja en canaleta 12x5. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, marcación, tapa troquel 12x5, aparato, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	13.00	$ 140,040	$ 1,820,520
1.3.7	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente de seguridad 5polos 40 amperios, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 684,120	$ 1,368,240
1.3.8	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 175,560	$ 351,120
1.3.9	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 120V, Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	59.00	$ 192,720	$ 11,370,480
1.3.10	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V, Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	20.00	$ 209,580	$ 4,191,600
1.3.11	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V, Incluye: 3m de cable de cobre de 2xN°8+1N°10 AWG LSZH, 3m de tubo IMC 1"1/4, toma 220v con P/T, marcación, caja metálica Ratweld 4x4, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10.00	$ 422,100	$ 4,221,000
1.3.12	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V, Incluye: 3m de cable de cobre de 2xN°8+1N°10 AWG LSZH, 3m de tubo IMC 1"1/4, toma 220v con P/T, marcación, caja metálica Ratweld 4x4, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	7.00	$ 452,400	$ 3,166,800
1.3.13	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5.00	$ 160,680	$ 803,400
1.3.14	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	14.00	$ 194,700	$ 2,725,800

1.3.15	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 181,600	$ 363,600
1.3.16	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor triple en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 5xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 238,740	$ 477,480
1.3.17	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 211,680	$ 423,360
1.3.18	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8.00	$ 249,780	$ 1,998,240
1.3.19	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para sensor de presencia 360° en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye aparato	un	13.00	$ 185,160	$ 2,407,080
1.3.20	Suministro, transporte e instalación de sensor de presencia 360°	un	7.00	$ 212,700	$ 1,488,900
1.3.21	Suministro, transporte e instalación de sensor de presencia 360° ultrasónico	un	6.00	$ 895,400	$ 5,378,400
1.3.22	Suministro, transporte e instalación de Luminaria SYLVANIA tipo panel LED redondo cuyas caracteristicas son: Potencia: 24W, Temperatura de color: 6500°K, Flujo luminoso luminaria: 1680Lm, Tensión de alimentación: 120V-277V, IP: 20. Incluye Guaya para sistema de sismo resistencia, bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	100.00	$ 96,180	$ 9,618,000
1.3.23	Luminaria hermética SYLVANIA cuyas características son: Potencia: 40W, Temperatura de color: 4000°K, Flujo luminoso luminaria: 3478lm, Tensión de alimentación: 120V-240V, IP: 65 IK: 08. Incluye esparrago de 3/8", RL 1/2", bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	40.00	$ 241,920	$ 9,676,800
1.3.24	Panel LED Sylvania P28395 60x60 de empotrar o suspender cuyas caracteristicas son: Potencia: 40W, Temperatura de color: 4000°K, Flujo luminoso luminaria: 3958Lm, Tensión de alimentación: 220-240V, 50-60Hz, Índice de reproducción del color (IRC): >=80, IP: 44 Incluye esparrago de 3/8", RL 1/2", bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	20.00	$ 228,780	$ 4,575,600
1.3.25	Luminaria de emergencia led de la marca Sylvania, cuyas caracteristicas son: Potencia: 2W, Autonomía: 180 minutos, Tensión de alimentación: 120V-277V incluye, bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	50.00	$ 164,940	$ 8,247,000
1.3.26	Luminaria LED High Bay Sylvania P28389 cuyas caracteristicas son: Potencia: 165W, Temperatura de color: 5000°K, Flujo luminoso luminaria: 21450Lm, Tensión de alimentación: 120-277V, 50-60Hz, Índice de reproducción del color (IRC): >=80, IP: 44 Incluye, bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	15.00	$ 976,960	$ 14,654,400
1.4	**PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES**				**$ 7,323,480**
1.4.1	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.	un	45.00	$ 27,600	$ 1,242,000
1.4.2	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x30A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.	un	2.00	$ 27,600	$ 55,200
1.4.3	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.	un	2.00	$ 66,840	$ 133,680
1.4.4	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x30A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.	un	6.00	$ 66,840	$ 401,040
1.4.5	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 3x30A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.	un	2.00	$ 153,360	$ 306,720
1.4.6	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 2x30A, Icc=25kA.	un	3.00	$ 291,720	$ 875,160
1.4.7	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 2x40A, Icc=25kA.	un	5.00	$ 370,200	$ 1,851,000
1.4.8	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x40A, Icc=25kA.	un	5.00	$ 351,240	$ 1,756,200
1.4.9	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x50A, Icc=25kA.	un	2.00	$ 351,240	$ 702,480
1.5	**CABLEADO ELÉCTRICO**				**$ 53,904,960**
1.5.1	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 3x4 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	460.00	$ 16,440	$ 7,562,400
1.5.2	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 3N°12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	400.00	$ 21,420	$ 8,568,000
1.5.3	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 5N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	100.00	$ 25,800	$ 2,580,000

1.5.4	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 2N°10 + 1N°12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	50.00	$	24,480	$	1,224,000
1.5.5	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 2N°8+ 1N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	80.00	$	31,980	$	2,558,400
1.5.6	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 2N°6+ 1N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	80.00	$	46,440	$	3,715,200
1.5.7	Suministro e instalación de acometida en 2N°10+ 1N°10 + 1N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	15.00	$	32,940	$	494,100
1.5.8	Suministro e instalación de acometida en 2N°8+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	80.00	$	52,020	$	4,161,600
1.5.9	Suministro e instalación de acometida en 2N°6+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	80.00	$	61,200	$	4,896,000
1.5.10	Suministro e instalación de acometida en 3N°8+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	50.00	$	62,940	$	3,147,000
1.5.11	Suministro e instalación de acometida en 3N°6+ 1N°6 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	50.00	$	88,400	$	4,320,000
1.5.12	Suministro e instalación de acometida en 3N°4+ 1N°6 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	12.00	$	102,600	$	1,231,200
1.5.13	Suministro e instalación de acometida en 3N°4+ 1N°4 + 1N°6 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	12.00	$	126,480	$	1,517,760
1.5.14	Suministro e instalación de acometida en 6N°2+ 1N°2 + 1N°2 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	15.00	$	297,180	$	4,457,700
1.5.15	Suministro e instalación de cable N°8 AWG Cu desnudo, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	300.00	$	12,120	$	3,636,000
1.6	**PUESTA A TIERRA**					**$**	**6,896,400**
1.6.1	Suministro, transporte e instalación de Varilla Copperweld de puesta a tierra, de cobre macizo, de 5/8" x 2.4m. Incluye conector transversal de puesta a tierra y todos los accesorios para su correcta instalación.	un	7.00	$	162,000	$	1,134,000
1.6.2	Suministro, transporte e instalación de conector de compresión en C de cobre para cables calibre 1/0.	un	14.00	$	51,000	$	714,000
1.6.3	Suministro e instalación de soldadura exotérmica de 90 gramos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	9.00	$	187,200	$	1,684,800
1.6.4	suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1/0 AWG Desnudo, incluye excavación y tratamiento de terreno.	ml	25.00	$	99,000	$	2,475,000
1.6.5	suministro, transporte e instalación de caja de inspección 30x30 CM en concreto.	un	2.00	$	420,000	$	840,000
1.6.6	suministro, transporte e instalación de terminal Electro plateada 1/0	un	3.00	$	16,200	$	48,600
1.7	**APANTALLAMIENTO**					**$**	**40,747,679**
1.7.1	Punta captadora en aluminio redondeada en un extremo. Longitud 100 cm, diámetro 16 mm. Incluye base y conexión para conductor. OBO ref:101/ALU 600-DX o similar	Un	10.00	$	357,600	$	3,576,000
1.7.2	Alambron de aluminio, diametro 8mm para anillo superior en cubierta	ml	200.00	$	25,800	$	5,159,999
1.7.3	Conector lineal acero galvanizado para conductores redondos Rd 8-10. con cuatro tornillos hexagonales M6 x 10 marca OBO ref: 237/N o similar	Un	8.00	$	176,400	$	1,411,200
1.7.4	Soporte para anillo superior en poliamida con rosca M8, RD 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° C a +90 ° C, altura 30 mm, color gris marca OBO ref: 177/30 n similar	Un	150.00	$	30,600	$	4,590,000
1.7.5	Conector variable en aluminio para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305 (IEC62305). OBO ref:249 ALU o similar.	Un	12.00	$	170,400	$	2,044,800
1.7.6	Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS. Ideal para metales, diversos plásticos, cerámica, madera, vidrio, piedra y muchos materiales más. Alta fuerza adhesiva sin necesidad de imprimación en aluminio y acero inoxidable. Color Gris .WEICON Ref:Flex 310 M - Clásico	gl	1.00	$	1,116,000	$	1,116,000
1.7.7	Limpiador desengrasante para metales, vidrio, cerámica y muchos plásticos , Previo al empleo de productos a base química de polímeros MS, donde un sustrato graseso perjudicaría el efecto.WEICON ref.Desengrasante S o similar	gl	1.00	$	1,007,280	$	1,007,280
1.7.8	Base para soporte anillo OBO Clic sin pegante industrial. Para uso en cubiertas con superficie metálica ó plástica totalmente lisa. Obo ref.194 o similar	Un	200.00	$	22,800	$	4,560,000
1.7.9	Base pura punta de aluminio de 16 mm hasta 1500 dx , Móvil para cubiertas inclinadas. Nota: En acero galvanizado	Un	15.00	$	339,600	$	5,094,000
1.7.10	Conector variable bimetálico para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305(IEC62305) marca OBO ref: 249 ZV o similar	Un	6.00	$	188,400	$	1,130,400
1.7.11	Aviso de Peligro de Bajante de descargas Atmosféricas marca BRADY o similar	Un	6.00	$	248,600	$	1,491,600
1.7.12	Tubería IMC de 3/4"para bajantes sobrepuestos	ml	45.00	$	67,200	$	3,024,000
1.7.13	Caja de Pruebas 151X117X87mm Grado de protección: IP66 , Sin halógenos T160 o similar	Un	6.00	$	219,600	$	1,317,600
1.7.14	Varilla Copperweld o Cobre de 2.4m de longitud y 5/8" de diámetro	Un	6.00	$	162,000	$	972,000
1.7.15	Soldadura exhotermica cable a cable a varilla con carga fundente de 150gr	Un	8.00	$	249,600	$	1,996,800
1.7.16	Caja de inspección de 30 x 30 cm con tapa removible	Un	3.00	$	420,000	$	1,260,000
1.7.17	Cable de cobre desnudo 1/0 AWG, para bajantes y conexión a varilla Copperweld y anillo equipotencializador, incluye regata en terreno natural.	ml	10.00	$	99,000	$	990,000

1.8	**REDES EXTERIORES ELÉCTRICAS**				**$ 67,105,800**
1.8.1	Suministro e instalación de vestida trifasica para montaje de transformador, norma EPM RA2-026	un	1.00	$ 3,420,000	$ 3,420,000
1.8.2	Suministro, transporte e instalación de transformador trifasico de 75 kVA, 13200/208/120 V, refrijerado en aceite para montaje en poste, incluye elementos de fijación.	un	1.00	$ 41,400,000	$ 41,400,000
1.8.3	Suministro e instalación de caja de 60x80, norma EPM RS3-003	un	3.00	$ 738,000	$ 2,214,000
1.8.4	Suministro e instalación de acometida en 6N°2/0+ 2N°1/0 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	15.00	$ 874,200	$ 13,113,000
1.8.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-DB 2X3" por piso. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	30.00	$ 87,000	$ 2,610,000
1.8.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	12.00	$ 362,400	$ 4,348,800
2	**INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**				
2.1	**RED DE DATOS**				**$ 84,044,491**
2.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	20.00	$ 12,120	$ 242,400
2.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	10.00	$ 14,280	$ 142,800
2.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-DB 2" por piso y/o muro. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye obra civil.	ml	30.00	$ 29,400	$ 882,000
2.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	200.00	$ 27,120	$ 5,424,000
2.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	70.00	$ 37,800	$ 2,646,000
2.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	10.00	$ 87,000	$ 870,000
2.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	40.00	$ 67,200	$ 2,688,000
2.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	6.00	$ 171,000	$ 1,026,000
2.1.9	Suministro, transporte e instalación de ducto metálico galvanizado sin división de 20x8cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	40.00	$ 241,140	$ 9,645,600
2.1.10	Suministro, transporte e instalación de ducto metálico galvanizado sin división de 10x8cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	6.00	$ 198,240	$ 1,189,440
2.1.11	Suministro, transporte e instalación de Patch Cord Categoría 6A S/FTP de 1,5m, color azul.	un	20.00	$ 62,040	$ 1,240,800
2.1.12	Suministro, transporte e instalación de Patch Cord Categoría 6A S/FTP de 0.6 m, color azul.	un	30.00	$ 51,840	$ 1,555,200
2.1.13	Patch Cord Mpo-mpo, Fibra Multimodo Om4, Fibra 4mts Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	12.00	$ 228,600	$ 2,743,200
2.1.14	Rack abierto de 2,10m para telecomunicaciones Incluye todos los elementos necesarios para el suministro, la instalación y la puesta en marcha del equipo.	un	1.00	$ 3,096,940	$ 3,096,940
2.1.15	Gabinete cerrado Rack de 12 UR para telecomunicaciones Incluye todos los elementos necesarios para el suministro, la instalación y la puesta en marcha del equipo.	un	2.00	$ 1,169,520	$ 2,339,040
2.1.16	Patch Panel 24 puertos 1UR cat 6a Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	1.00	$ 1,940,340	$ 1,940,340
2.1.17	Patch Panel 48 puertos 2UR cat 6a Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	1.00	$ 3,656,940	$ 3,656,940
2.1.18	Organizador horizontal de 2ur Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	4.00	$ 198,240	$ 792,960
2.1.19	Organizador vertical de 2m ranurado Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	2.00	$ 467,400	$ 934,800
2.1.20	Bandeja para Rack microperforada de 35cm Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	5.00	$ 238,080	$ 1,190,400
2.1.21	Barra de puesta a tierra RGB de 50 cm Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	2.00	$ 422,520	$ 845,040
2.1.22	Barra de puesta a tierra RGB de 2m Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	1.00	$ 958,140	$ 958,140
2.1.23	**Switch de red - 24 puertos** 10/100/1000 Mbps, 2x SF, 2x SFP+ 10G Stacking, Tasa de reenvio: 104.16 Mbps, , Interfaz gráfica de usuario (GUI) para gestión fácil, Interfaz de línea de comandos (CLI). Funciones de IPv6, Ruteo estático y RIP, Relé DHCP, L2 Multicast 512 entradas, IPv4 ACL 256 entradas, Montaje en Rack 1U o similar (compatible con sistema actual) Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	1.00	$ 3,180,000	$ 3,180,000

2.1.24	Switch de red - 36 puertos 10/100/1000 Mbps, 2x SF, 2x SFP+ 10G Stacking, Tasa de reenvío: 104.16 Mbps, , Interfaz gráfica de usuario (GUI) para gestión fácil, Interfaz de línea de comandos (CLI), Funciones de IPv6, Ruteo estático y RIP, Relé DHCP, L2 Multicast 512 entradas, IPv4 ACL 256 entradas. Montaje en Rack 1U o similar (compatible con sistema actual) Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	1.00	$	5,437,560	$	5,437,560
2.1.25	Switch de Core - 24 puertos 24QSFP fixed ports: 40 GbE or 4 x 10 GbE per port Total switch capacity: 24 x 40 GbE; or 64 x 10 GbE Management ports on port side: 1 x RJ-45 serial console port to BMC, 1 x RJ-45 100/1000BASE-T, 1 x USB Type A storage port, 1 x RJ-45 100/1000BASE-T, Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	1.00	$	6,910,680	$	6,910,680
2.1.26	Bandeja porta empalme de fibra optica 24 puertos, incluye casets conectores lc y demás necesarios para su correcta instalación.	un	3.00	$	619,080	$	1,857,240
2.1.27	Access point 2.4 GHz, 5 GHz Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación	un	4.00	$	1,504,680	$	6,018,720
2.1.28	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jacks de voz y datos, face plate doble, marcación, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería EMT.	un	3.00	$	222,720	$	668,160
2.1.29	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jacks de voz y datos, face plate doble, marcación, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería EMT.	un	7.00	$	130,200	$	911,400
2.1.30	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A. en canaleta Incluye troquel 12x5cm, jacks de voz y datos, face plate doble, marcación, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería EMT.	un	10.00	$	222,720	$	2,227,200
2.1.31	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz y datos RJ- 45 Cat. 6A en canaleta Incluye troquel 12x5cm, jacks de voz y datos, face plate doble, marcación, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería EMT.	un	7.00	$	130,200	$	911,400
2.1.32	Salida para HDMI expuesta Incluye Caja metálica 15x15, accesorios, face plate de HDMI y elementos de fijación	un	1.00	$	333,000	$	333,000
2.1.33	Salida para HDMI empotrada Incluye Caja PCV 15x15, accesorios, face plate de HDMI y elementos de fijación	un	1.00	$	228,600	$	228,600
2.1.34	Certificación de puntos de RED	un	30.00	$	34,680	$	1,040,400
2.1.35	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A, 4P, COLOR GRIS, 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801 , RoHS COMPLIANT. Incluye marcación y correas de amarre.	ml	394.10	$	9,000	$	3,546,931
2.1.36	Suministro e instalación de Cable de fibra Optica multimodo OM4 12 panes	ml	100.00	$	33,360	$	3,336,000
2.1.37	Suministro e instalación de multitoma 8 puertos color naranja 120v 20amp , incluye fusible y elementos de fijación	un	3.00	$	462,720	$	1,388,160
3	OTROS					$	32,472,000
3.1	Certificación plena RETIE.	gl	1.00	$	10,380,000	$	10,380,000
3.2	Certificación RETILAP.	gl	1.00	$	11,040,000	$	11,040,000
3.3	Tramites de legalización ante el operador de red.	gl	1.00	$	2,232,000	$	2,232,000
3.4	Actualización de planos.	gl	1.00	$	3,900,000	$	3,900,000
3.5	Desmonte de instalaciones existentes	gl	1.00	$	4,920,000	$	4,920,000
COSTO DIRECTO DE LA OBRA (CD)						$	1,740,971,322
COSTOS INDIRECTOS U OTROS FACTORES (AU) O (IVA) CUANDO APLIQUE		ADMINISTRACION			25%	$	435,242,831
		UTILIDAD			5%	$	87,048,566
VALOR TOTAL DE LA OBRA (CD+AU)						$	2,263,262,719

El siguiente cuadro describe el porcentaje de incidencia de cada capítulo a nivel contractual con el fin de identificar los ítems más representativos del proyecto.

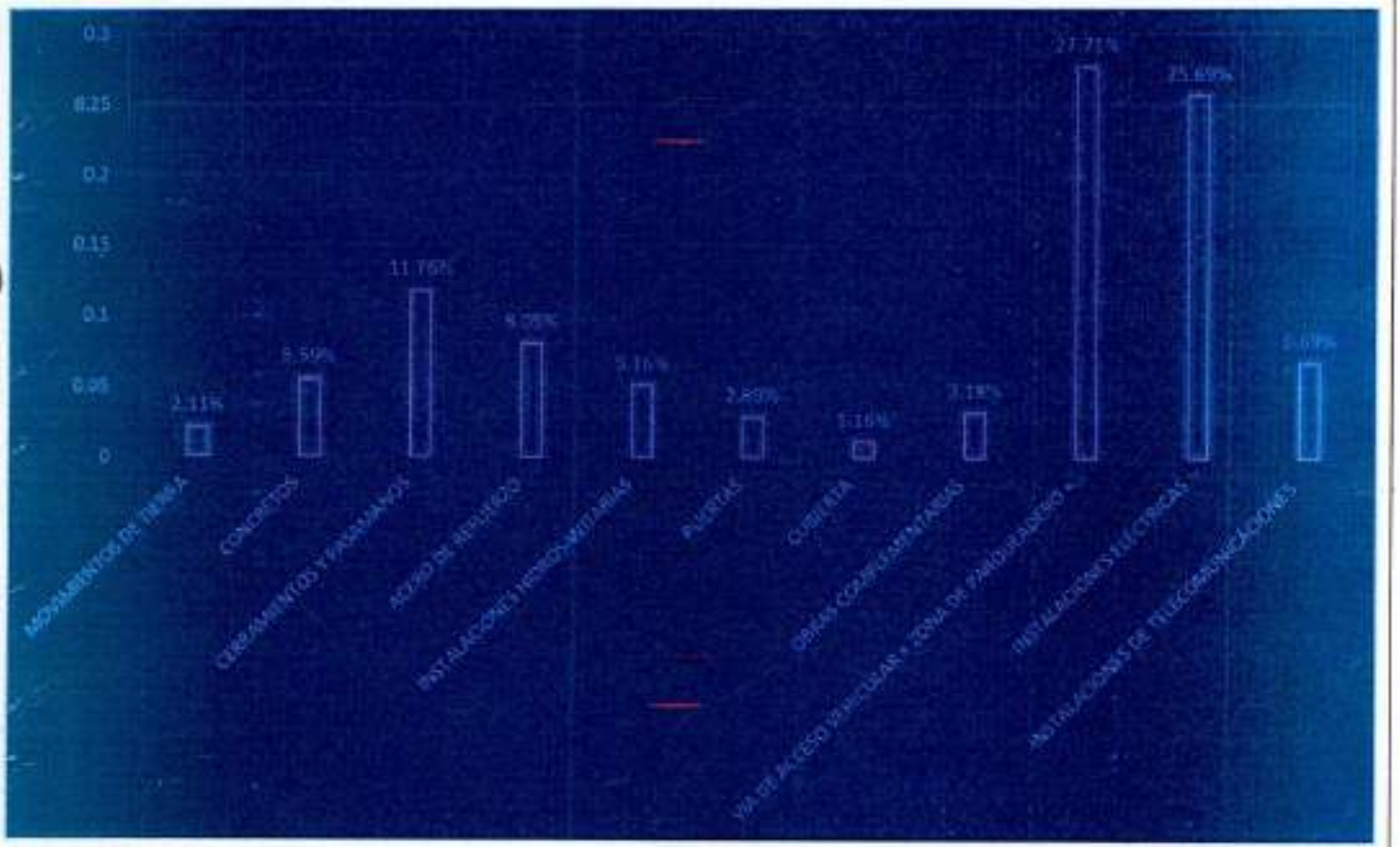


Ilustración 2. Porcentaje incidencia por capitulo contractual.

De lo anterior se puede concluir que el ítem Vía de acceso + zona de parqueadero volúmenes de cubrimiento de acero de refuerzo en fachadas e instalaciones eléctricas son los ítems más representativos del presupuesto con 27.71% y 25.69% respectivamente.

4.2 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS INFORME # 3

Para este informe que comprende el periodo del 21 de diciembre de 2023 al 26 de enero de 2024. Adicionalmente, se reporta la ejecución de las actividades realizadas dentro del plazo del contrato de transacción iniciado el día 12 de julio de 2024 hasta la fecha de corte de la presente acta (30 de septiembre de 2024). Se realizará la descripción de las actividades que se ejecutaron de manera general en todo el proyecto de manera que en el presente informe siendo el final sean apreciables todos los ítems ejecutados en el contrato,

tanto los contractuales como los de obra extra que fueron emergiendo de manera progresiva acorde al avance de ejecución del contrato.

4.2.1 REGISTRO FOTOGRAFICO Y DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

2.3 Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa espesor 0.08m SOBRE TERRENO, PARA ANDÉN. Incluye el suministro y el transporte del concreto. Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado escobillado, loseta táctil guia, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo.

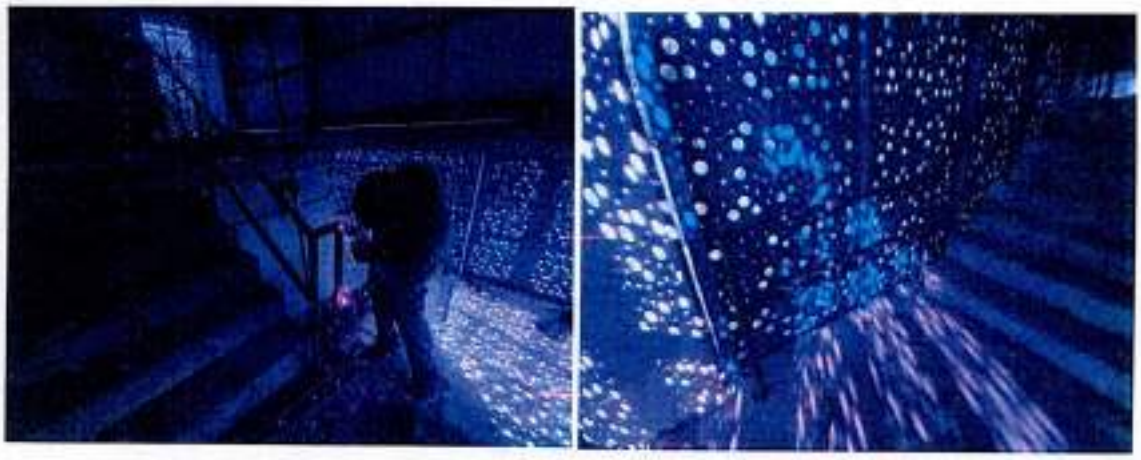
Esta actividad se ejecutó en el costado oriental entre el talud y la fachada el coliseo.





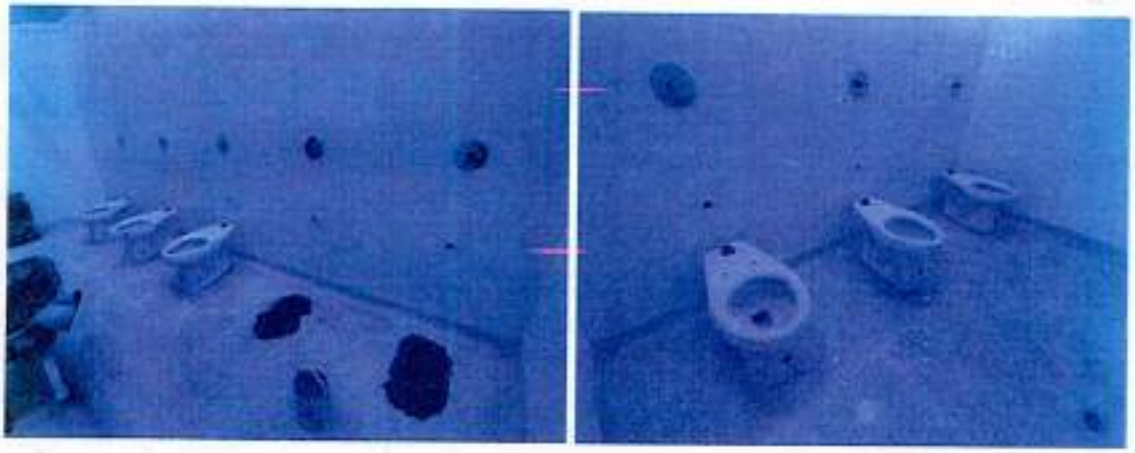
3.1 Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálicos para escaleras y rampas altura 0.90, con apoyos verticales en tubería metálica redonda de diámetro 2" cada 1.25m, anclados mediante platina de 0.1 x0.1 y dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal (H. 0.50m Y 0.90m). Incluye soldadura, resanes, aplicación de pintura anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Esta actividad se ejecutó con el fin de aumentar la seguridad del pasamanos.



5.3. Suministro, transporte e instalación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

La ejecución de esta actividad obedece a la necesidad de dejar todas las baterías sanitarias existentes en el escenario deportivo en funcionamiento.



5.4 Suministro, transporte e instalación de orinal mediano tipo institucional incluye grifería orinal tradicional desagüe sifón y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

La ejecución de esta actividad obedece a la necesidad de dejar todos los orinales existentes en el escenario deportivo en funcionamiento.



5.5 Suministro, transporte e instalación de ducha tipo Piscis sencilla o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

La ejecución de esta actividad obedece a la necesidad de dejar todas las duchas existentes en el escenario deportivo en funcionamiento.



5.7. Suministro, transporte e instalación de DIVISION para unidades sanitarias y duchas de dimensiones 1.0m x 1.45m x H 1.80M. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye: paral estructural de soporte, tapa luces, chapetas de fijación I, calidad Socoda o equivalente, elementos de anclaje, pasadores en acero inoxidabie, puertas de 0.70m x 1.80m y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

Esta actividad se está ejecutando con el fin de dejar todas las unidades de baños y orinales funcionales, teniendo en cuenta que a la fecha de corte del presente informe ya se realizó el suministro de los materiales correspondientes a la actividad, la interventoría aprueba la inclusión de esta actividad en la presente acta.



9.10 Excavación para conformar la vía

Esta actividad se realizó en el costado norte del coliseo con el fin de conformar la geometria de la vía. Dicho movimiento de tierra se realizó según el diseño de vía y los niveles respectivos



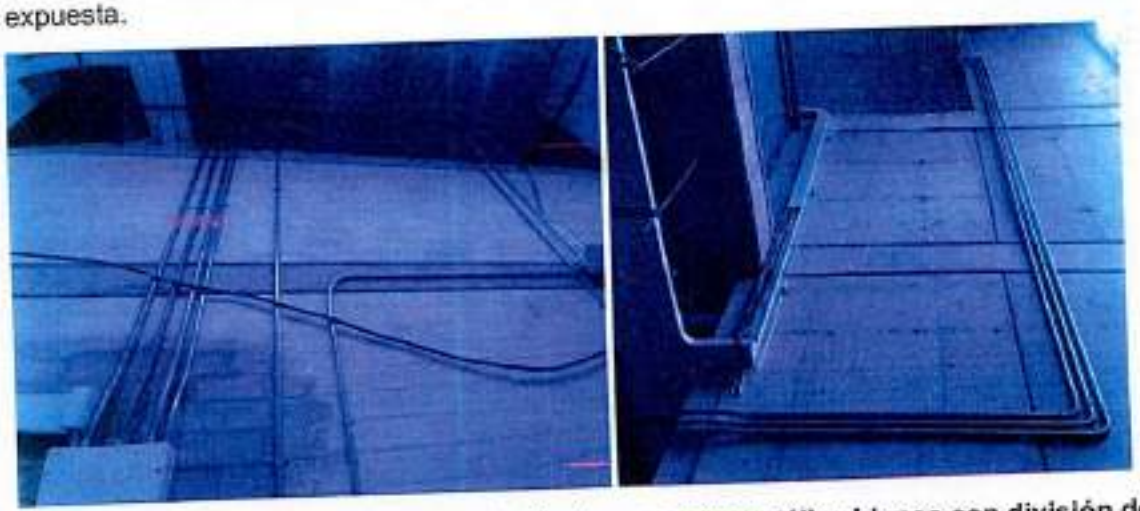
9.20 Base granular e= 40 cm.

Se realizo la colocación de la base granular necesaria para la conformación del andén ubicado en el costado oriental del coliseo, el cual corresponde a un espesor de 20 cm.



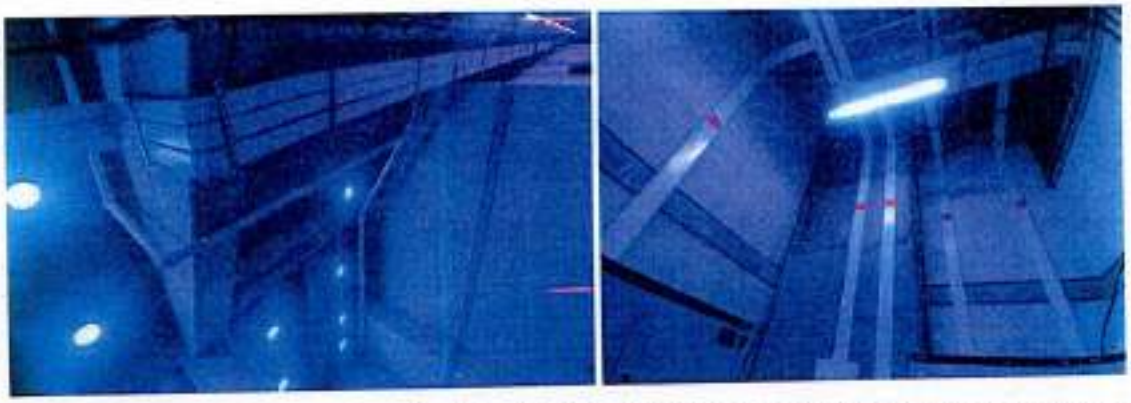
1.1.5 Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de instalar el cableado eléctrico, voz y datos de manera expuesta.



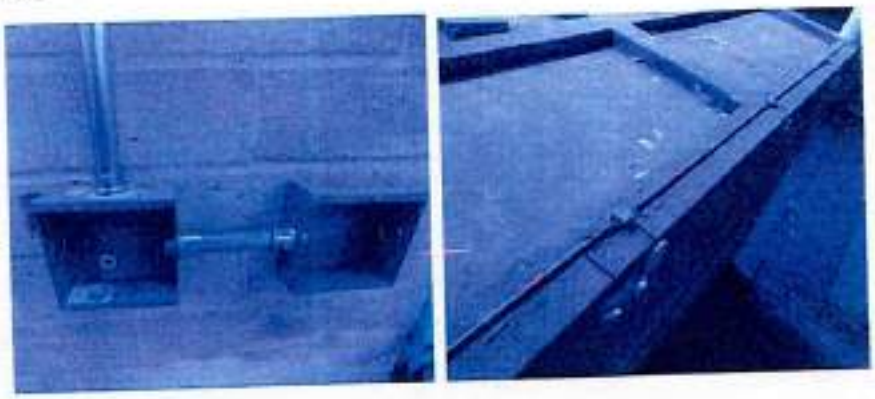
1.1.6 Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica blanca con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de instalar el cableado eléctrico, voz y datos de manera expuesta hasta los tableros respectivos.



1.2.2 Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm de paso, con tapa atornillada, tapa lisa, calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de instalar el cableado eléctrico e iluminación de manera super puesta.

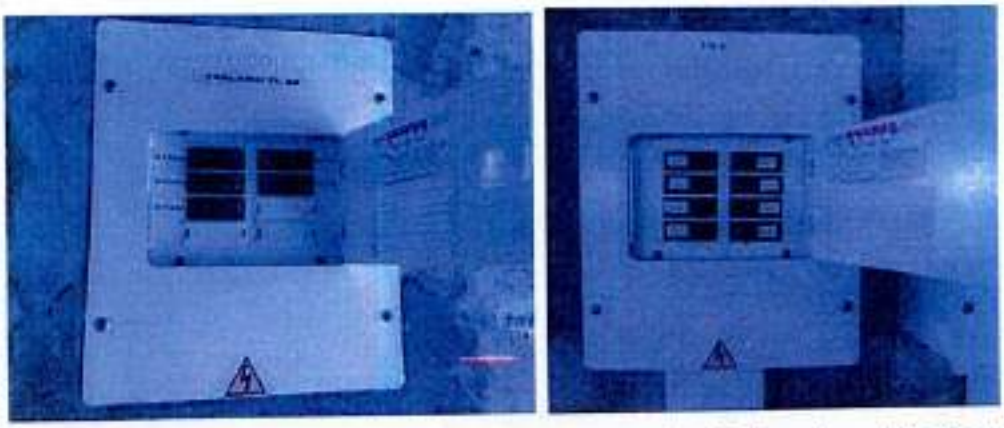


1.2.3 Herraje para caja 30x30 en cuartos técnicos Incluye todos los elementos, accesorios y elementos de fijación necesarios para el suministro, instalación y marcación.

Se realizó esta actividad con el fin de construir las cajas de paso respectivas.

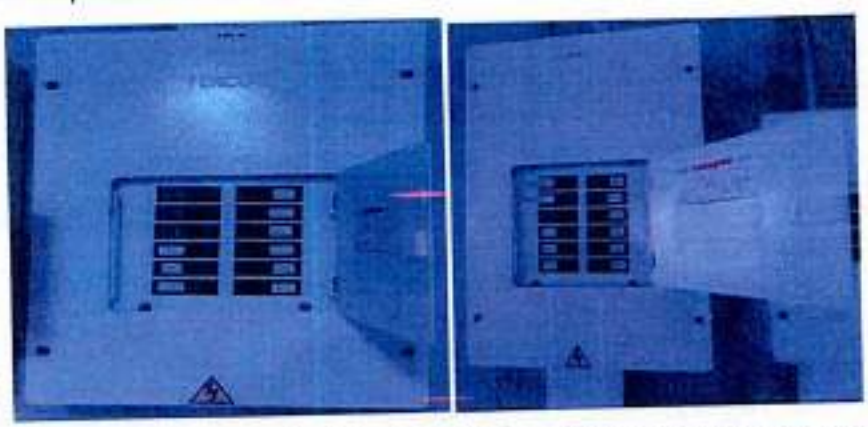
1.2.4 Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifásico (TL-01, TL-02, TR-1, TR-3, TR-4), 4H, 120/240V con espacio para totalizador, y breakeres enchufables, con puerta y chapa, de lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 175A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones).

Se realizó esta actividad con el fin de distribuir la carga eléctrica de manera controlada a los diferentes espacios del coliseo



1.2.6 Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico (TF-1, TF-2, TF-3, TF-4, TIL-2, TIL-3, TIL-4), 5H, 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones).

Se realizó esta actividad con el fin de distribuir la carga eléctrica de manera controlada a los diferentes espacios del coliseo



1.2.7 Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico (TF-5, TIL-1), 5H, 120/208V con espacio para totalizador, y breakeres enchufables, con puerta y chapa, de lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones).

Se realizó esta actividad con el fin de distribuir la carga eléctrica de manera controlada a los diferentes espacios del coliseo





1.2.8 Suministro e instalación de Tablero general de Medida (TGM) de fabricación especial, incluye barras de cobre de 300 A, 1 Protección MCCB ajustable de 3x200 A, 4 Protecciones MCCB de 2x40 A, 1 Medidor eléctrico de medida semidirecta con TC¨Sn y TP trifásico, 4 medidores bifásicos 120-208v medida directa y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de reducir la tensión de carga de la línea principal entrante al coliseo



1.2.9 Suministro e instalación de Tablero general de Medida (TGM) de fabricación especial, incluye barras de cobre de 300 A, 1 Protección MCCB ajustable de 3x200 A, 4 Protecciones MCCB de 2x40 A, 1 Medidor eléctrico de medida semidirecta con TC¨Sn y TP trifásico, 4 medidores bifásicos 120-208v medida directa y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de reducir la tensión de carga de la línea principal entrante al coliseo



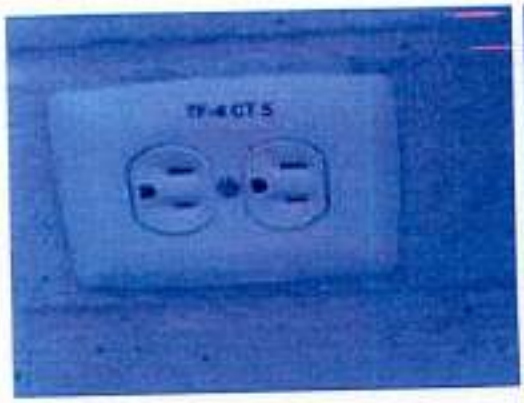
1.2.13 Suministro e instalación de consola DMX protocolo 512 16 canales, Incluye programación, 6 cabezal móvil B230 de 230W beam 7r, cableado XLR, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad teniendo en cuenta que la consola anterior fue robada y esta es necesaria para el manejo de las diferentes luminarias robóticas ubicadas en el centro del coliseo

Falta foto

1.3.2 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todas las oficinas con disponibilidad de electricidad





1.3.3 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

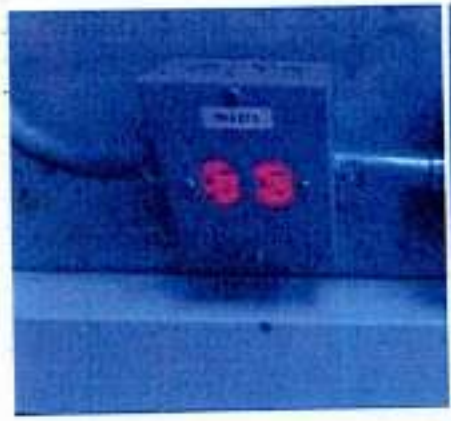
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todas las oficinas con disponibilidad de electricidad





1.3.4 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color naranja, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todas las oficinas con disponibilidad de electricidad





1.3.4 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4",

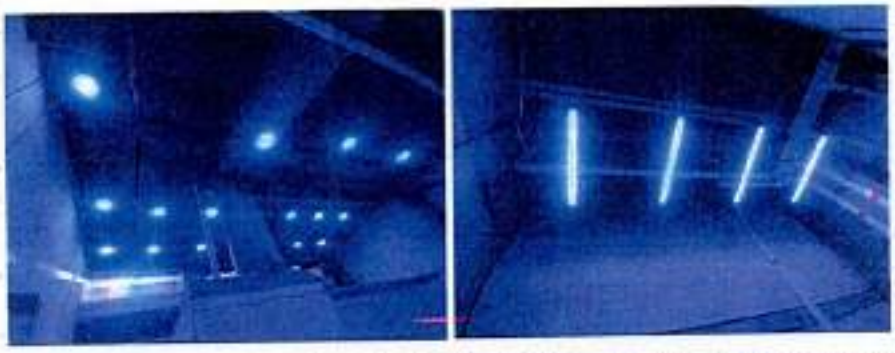
aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todas las oficinas con disponibilidad de electricidad



1.3.9 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 120V, Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.



1.3.10 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V, Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.

Faltan fotos

1.3.13 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.



1.3.14 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.





1.3.15 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

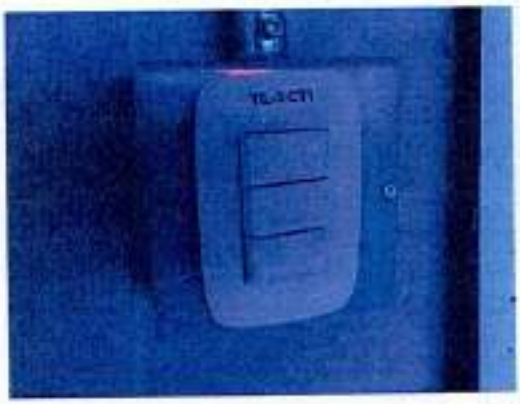
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.





1.3.16 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor triple en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 5xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.



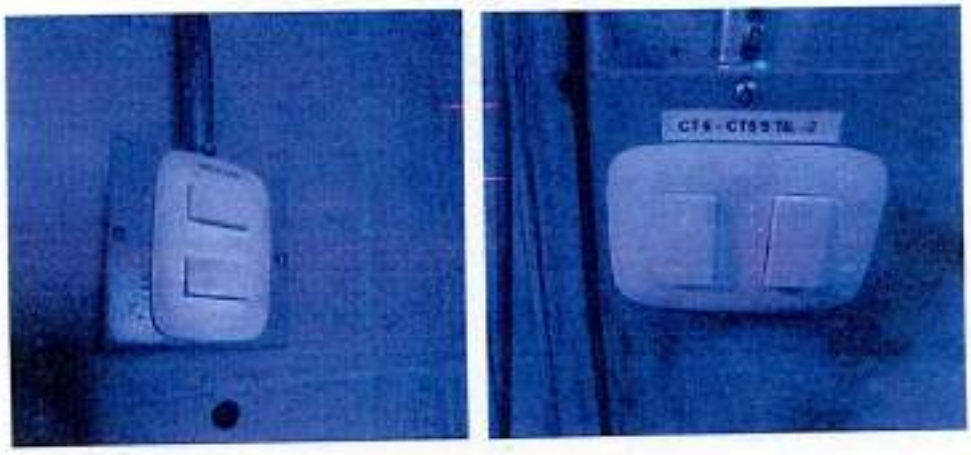
1.3.17 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.



1.3.18 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

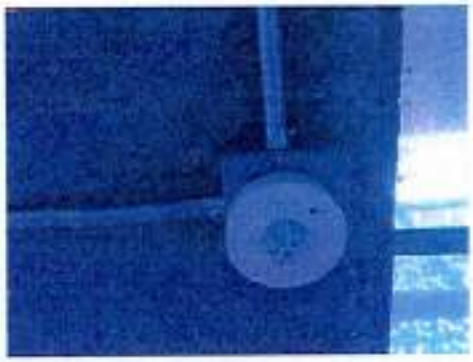
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.



1.3.19 Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para sensor de presencia 360° en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4xN°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye aparato.

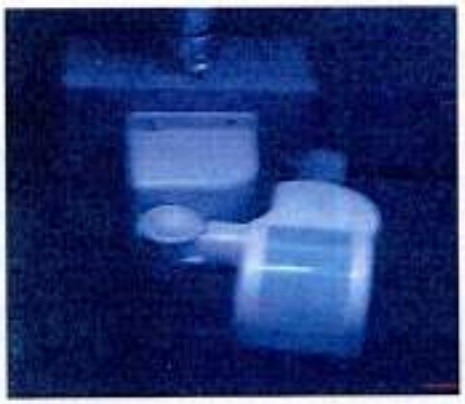
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.





1.3.20 Suministro, transporte e instalación de sensor de presencia 360°.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.

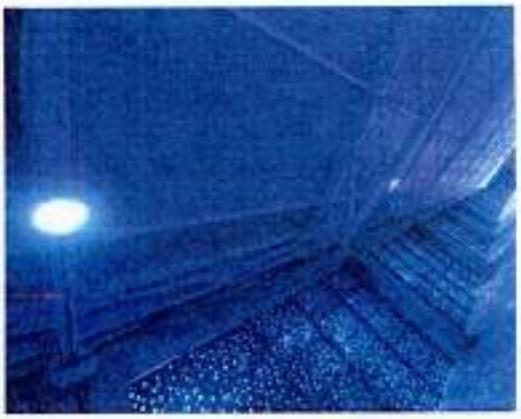




1.3.22 Suministro, transporte e instalación de Luminaria SYLVANIA tipo panel LED redondo cuyas características son: Potencia: 24W, Temperatura de color: 6500°K, Flujo luminoso luminaria: 1680Lm, Tensión de alimentación: 120V-277V, IP: 20. Incluye Guaya para sistema de sismo resistencia, bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.





1.3.23 Luminaria hermética SYLVANIA cuyas características son: Potencia: 40W, Temperatura de color: 4000°K, Flujo luminoso luminaria: 3478lm, Tensión de alimentación: 120V-240V, IP: 65 IK: 08. Incluye esparrago de 3/8", RL 1/2", bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

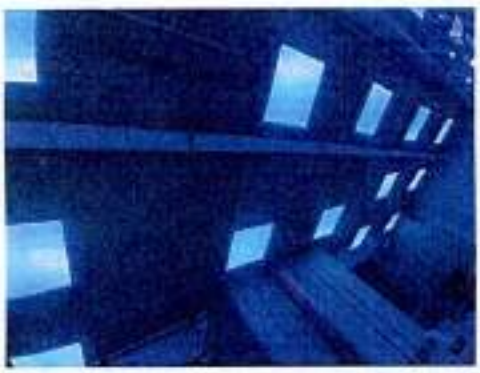
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.





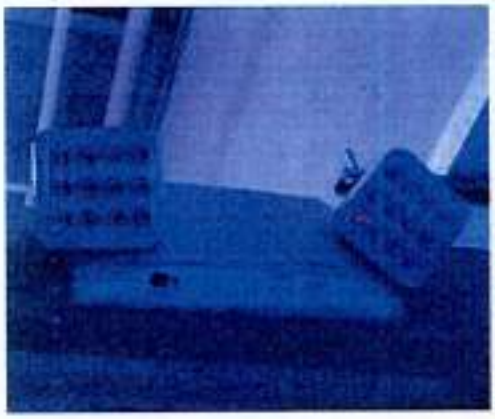
1.3.24 Panel LED Sylvania P28395 60x60 de empotrar o suspender cuyas características son: Potencia: 40W, Temperatura de color: 4000°K, Flujo luminoso luminaria: 3958Lm, Tensión de alimentación: 220-240V, 50-60Hz, Índice de reproducción del color (IRC): >=80. IP: 44 Incluye esparrago de 3/8", RL 1/2", bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.




1.3.25 Luminaria de emergencia led de la marca Sylvania, cuyas características son: Potencia: 2W, Autonomía: 180 minutos, Tensión de alimentación: 120V-277V Incluye, bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.




1.3.26 Luminaria LED High Bay Sylvania P28389 cuyas características son: Potencia: 165W, Temperatura de color: 5000°K, Flujo luminoso luminaria: 21450Lm, Tensión de alimentación: 120-277V, 50-60Hz, Índice de reproducción del color (IRC): >=80. IP: 44 Incluye, bornera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

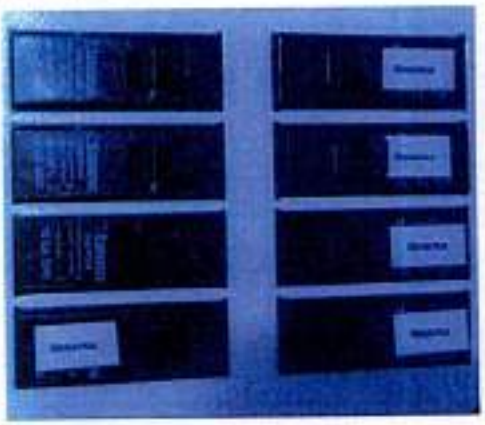
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los espacios con iluminación.





1.4.1 Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.





1.4.3 Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD..

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.



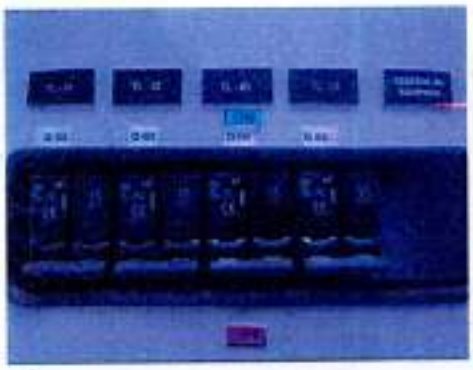
1.4.4 Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x30A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL SWD.

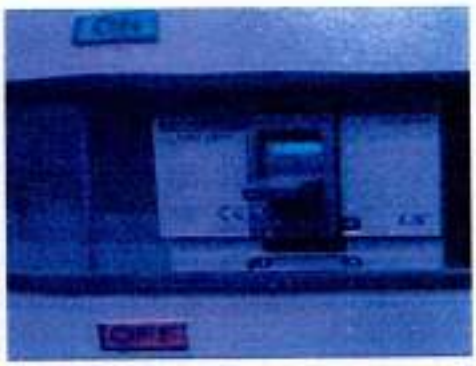
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.



1.4.4 Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x40A, Icc=25kA.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.





1.4.9 Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x50A, Icc=25kA.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.





1.5.1 Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 3x4 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.

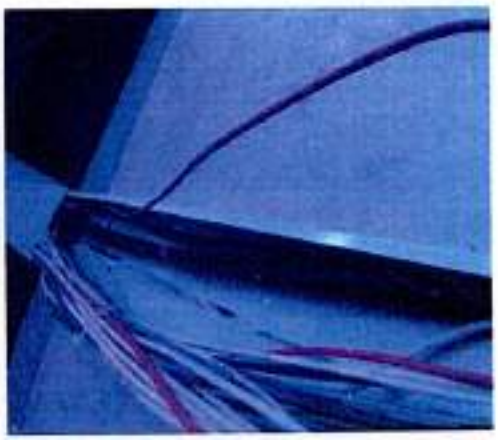
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.

Faltan fotos

1.5.2 Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 3N°12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

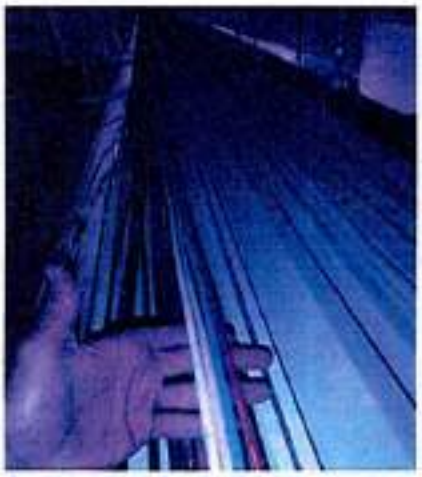
Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.





1.5.3 Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 3N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.





1.5.3 Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 3N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Se realizó esta actividad con el fin de dejar todos los tableros energizados y en óptimo funcionamiento.





1.5.4 Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 2N°10 + 1N°12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este tipo de circuito fue instalado en el corredor de los camerinos del sótano del escenario, en el circuito de tomas e iluminación del local 1 y 2.





1.5.7 Suministro e instalación de acometida en 2N°10+ 1N°10 + 1N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este tipo de circuito no fue instalado y, aunque fue cobrado por error en el acta 2, en el acta 3 se coloca el respectivo negativo.

1.5.8 Suministro e instalación de acometida en 2N°8+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este tipo de circuito fue instalado entre el tablero del rack y el tablero de distribución general, entre el tablero TR4 ubicado en la zona VIP y el tablero de distribución general y entre el tablero TR3 zona administrativa y el tablero de distribución general.





1.5.9 Suministro e instalación de acometida en 2N°6+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este tipo de acometida fue instalado entre los tableros TL3 y TL4 de los locales comerciales y el tablero general de medida del escenario deportivo.





1.5.10 Suministro e instalación de acometida en 3N°8+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este tipo de acometida fue instalada entre el TF1 ubicado en el cuarto eléctrico y el tablero de distribución general




1.6.1 Suministro, transporte e instalación de Varilla Coperweild de puesta a tierra, de cobre macizo, de 5/8" x 2.4m. Incluye conector transversal de puesta a tierra y todos los accesorios para su correcta instalación.

Estas varillas se instalaron en los cuartos eléctricos ubicado en el costado oriental del sótano del escenario deportivo.





1.6.2 Suministro, transporte e instalación de conector de compresión en C de cobre para cables calibre 1/0.

Estos conectores se instalaron en los cuartos eléctricos ubicado en el costado oriental del sótano del escenario deportivo

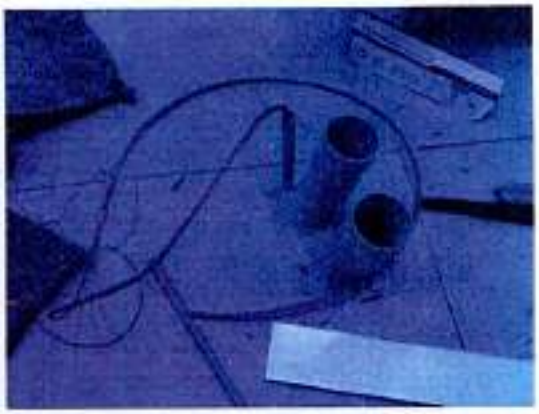




1.6.4 suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1/0 AWG Desnudo, incluye excavación y tratamiento de terreno.

Este cable fue instalado en los cuartos eléctricos ubicado en el costado oriental del sótano del escenario deportivo.





1.6.5 suministro, transporte e instalación de caja de inspección 30x30 CM en concreto.

En el presupuesto el ítem 1.7.16. y este ítem se refieren a las mismas cajas, por lo cual se elige uno de los dos ítems para incluirlo en el cobro y este ítem se da por cancelado





1.7.1 Punta captadora en aluminio redondeada en un extremo. Longitud 100 cm, diámetro 16 mm. Incluye base y conexión para conductor. OBO ref:101/ALU 600-DX o similar

Estas puntas captadoras se instalaron en la cubierta del escenario deportivo.





1.7.2 Alambrón de aluminio, diámetro 8mm para anillo superior en cubierta

Este cable conductor que conforma el sistema de apantallamiento fue instalado en la cubierta del escenario deportivo.





1.7.3 Conector lineal acero galvanizado para conductores redondos Rd 8-10. con cuatro tornillos hexagonales M6 x 10 marca OBO ref: 237/N o similar

Estos conectores son elementos de fijación ubicados a lo largo de la cubierta del escenario deportivo en el recorrido del alambrón.

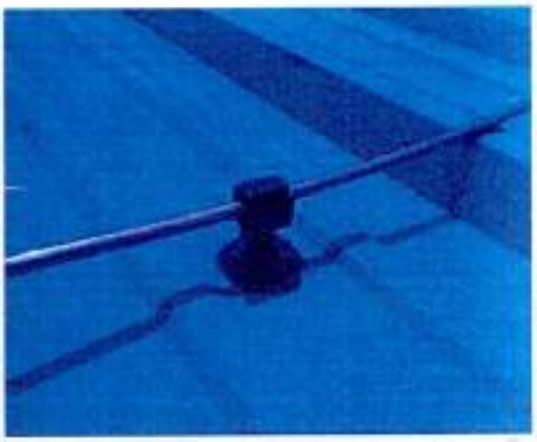




1.7.4 Soporte para anillo superior en poliamida con rosca M8, RD 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° C a +90 ° C, altura 30 mm, color gris marca OBO ref: 177/30 o similar

Estos soportes son elementos de fijación ubicados a lo largo de la cubierta del escenario deportivo en el recorrido del alambrón.

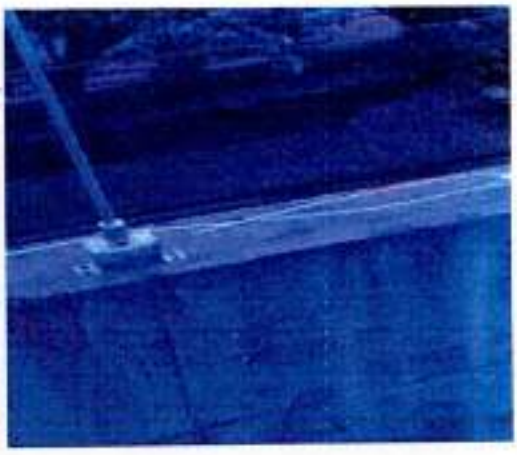




1.7.5 Conector variable en aluminio para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305 (IEC62305). OBO ref:249 ALU o similar.

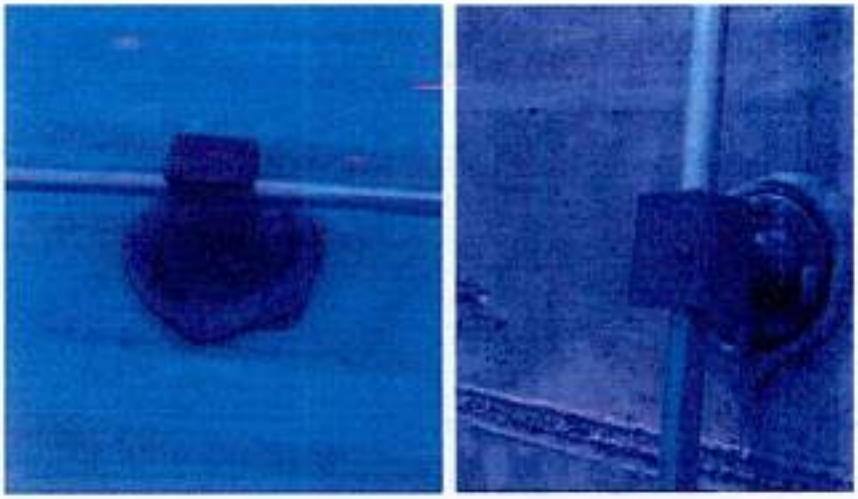
Estos conectores están ubicados en la base de las puntas captadoras que a su vez están en la cubierta del escenario deportivo.





1.7.6 Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS. Ideal para metales, diversos plásticos, cerámica, madera, vidrio, piedra y muchos materiales más. Alta fuerza adhesiva sin necesidad de imprimación en aluminio y acero inoxidable. Color Gris. WEICON Ref: Flex 310 M – Clásico

Este adhesivo fue utilizado para realizar la fijación de los conectores y soportes de los elementos que conforman el apantallamiento en la cubierta del escenario deportivo.

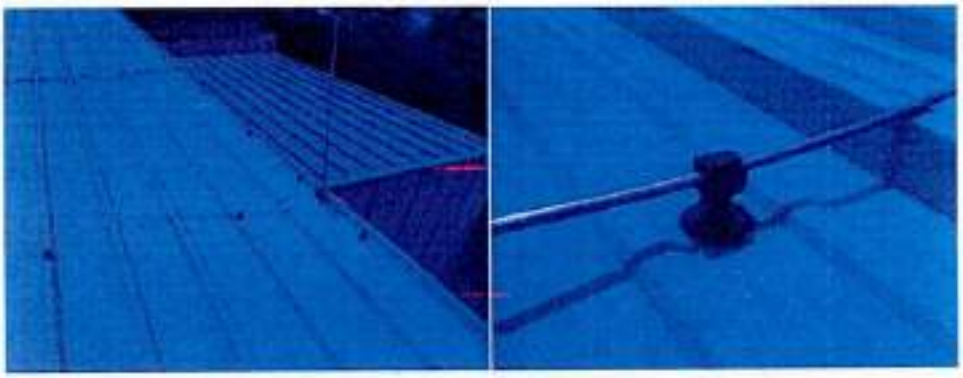


1.7.7 Limpiador desengrasante para metales, vidrio, cerámica y muchos plásticos, Previo al empleo de productos a base química de polímeros MS, donde un sustrato grasoso perjudicaría el efecto. WEICON ref. Desengrasante S o similar

Este limpiador fue utilizado en la preparación de las superficies donde se realizó la fijación de los elementos que conforman el apantallamiento en la cubierta del escenario deportivo.

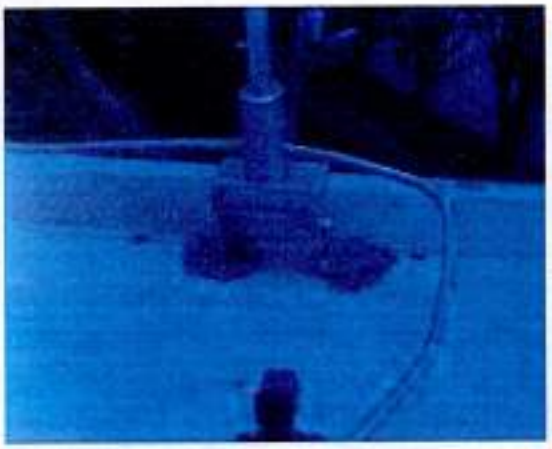
1.7.8 Base para soporte anillo OBO Clic sin pegante industrial. Para uso en cubiertas con superficie metálica ó plástica totalmente lisa. Obo ref.194 o similar

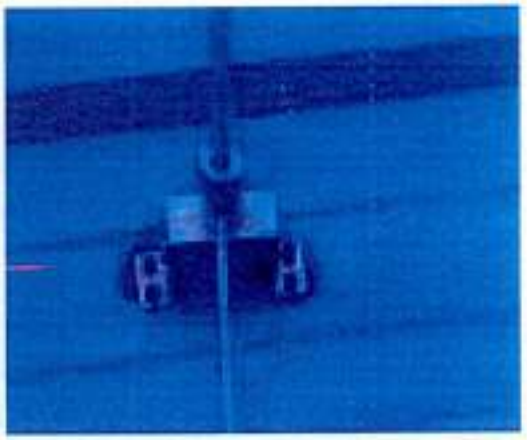
Estas bases están ubicadas en el desarrollo del apantallamiento a lo largo de la cubierta del escenario deportivo en el recorrido del alambrón



1.7.9 Base para punta de aluminio de 16 mm hasta 1500 dx, Móvil para cubiertas inclinadas. Nota: En acero galvanizado

Estos conectores están ubicados en la base de las puntas captadoras que a su vez están en la cubierta del escenario deportivo





1.7.10 Conector variable bimetálico para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305(IEC62305) marca OBO ref: 249 ZV o similar

Estos conectores son elementos de fijación ubicados a lo largo de la cubierta del escenario deportivo en el recorrido del alambrón.





1.7.12 Tubería IMC de 3/4" para bajantes sobrepuestos

Estos bajantes están ubicados en la esquina suroriental, nororiental y occidental del escenario deportivo





1.7.13 Caja de Pruebas 151X117X67mm Grado de protección: IP66 , Sin halógenos T160 o similar

Estas cajas están ubicadas en la parte inferior de los bajantes mencionados en el ítem anterior.





1.7.14 Varilla Copperweld o Cobre de 2,4m de longitud y 5/8" de diámetro

Estas varillas hasta la fecha no fueron instaladas en la cubierta del escenario deportivo.

1.7.16 Caja de inspección de 30 x 30 cm con tapa removible

Estas cajas fueron instaladas en las esquinas nororiental, suroriental y costado occidental del escenario deportivo





1.8.4 Suministro e instalación de acometida en 6N°2/0+ 2N°1/0 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Esta actividad no fue ejecutada dado que corresponde a redes externas, las cuales se pretendía ejecutar luego de la aprobación de la última prórroga solicitada que no tuvo lugar. Sin embargo, el cable había sido instalado, pero tuvo que ser retirado por prevención de robo al no estar energizado. Por lo anterior a la fecha en el acta 3 se coloca negativo en la presente actividad

2.1.4 Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

Esta tubería fue instalada en los locales, auditorio, enfermería, oficinas de la zona administrativa, cuartos eléctricos, entre otros.



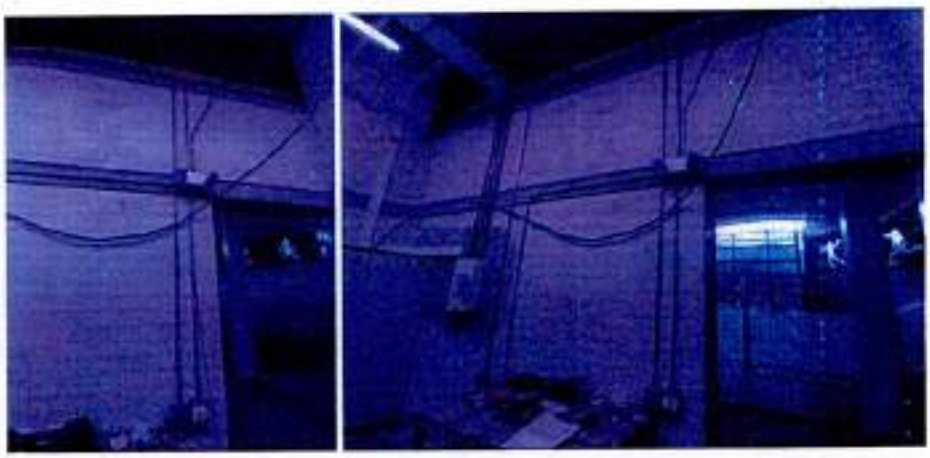






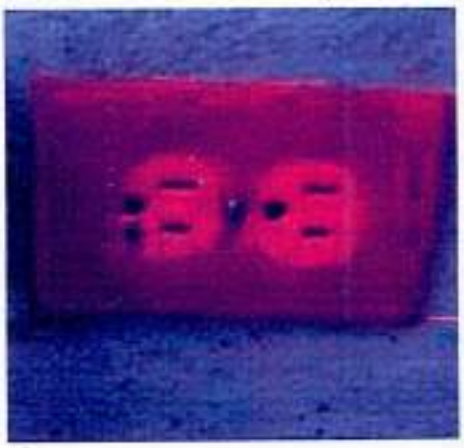
2.1.7 Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

Se instaló hasta la fecha una pequeña cantidad de esta tubería en el cuarto eléctrico ubicado al costado oriental del sótano del escenario deportivo.



OE. 19. Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente doble 125v, 15a color naranja en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xn°12 AWG lszh, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Estos interruptores fueron instalados en la zona administrativa ubicada en el costado oriental a nivel 1 del escenario deportivo.





OE. 27. MANTENIMIENTO DE PUSH DE ORINALES

Algunos push de los orinales en los baños de hombres al costado oriental del nivel 1 del proyecto, teniendo en cuenta que luego se la presurización de la red se evidenciaron problemas con este sistema de funcionamiento.





OE. 32. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA D84 EN SITIO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Se ejecutó esta actividad en el costado oriental de la edificación para, posteriormente, construir el anden que va en dicho sector




OE. 39. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE MANDODE LAS LUCES ROBOTICAS. INCLUYE TECLADO OBEY 40, SPLITTER DATA STREAM 4,

CONECTORES XLR PROEL, CABLE HORIZON Y TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA APLICACIÓ101N.

Se ejecuta nuevamente esta actividad entendiendo la necesidad de proveer una nueva consola dado que la anterior fue hurtada



OE. 41. Suministro e instalación de acometida en 3N°6+ 1N°6 + 1N°6 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. (5#6).

Este tipo de acometida fue instalada entre el tablero de distribución general varios tableros secundarios del proyecto (tablero TIL2 corredor sur camerinos sótano, tableros TF5, TIL 4 en la zona vip costado sur nivel 2, tableros TIL 3, TF4 en zona administrativa costado oriental nivel 1 y TIL1 cuarto eléctrico costado oriental nivel sótano).



OE. 42. Suministro e instalación de acometida en 2N°6+ 1N°6 + 1N°6 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. (4#6).

Este tipo de acometida fue instalado entre el tablero de distribución general y el tablero TF2 ubicado en el corredor de los camerinos al costado sur del escenario y entre el tablero general de medida y el tablero TL2 local 2 ubicado al costado occidental en el nivel 1 del escenario deportivo.





OE. 43. Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

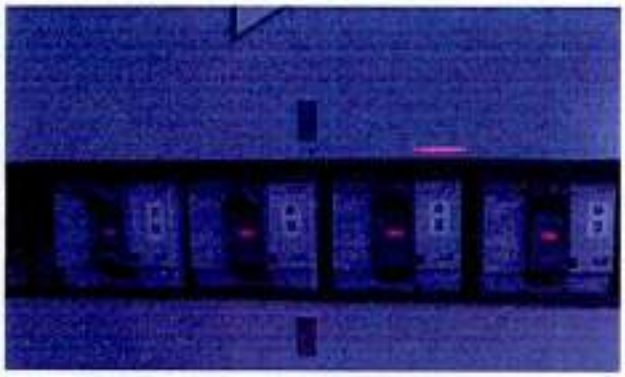
Este tomacorriente fue instalado en el local 4 ubicado al costado nororiental en el nivel 1 del escenario deportivo. Se creó el ítem de obra extra dado que en el contrato sólo había toma 220 empotrado, sumado a que en este local no hay ductería empotrada para instalarlo de esa manera





OE. 44. Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x30A, Icc=25kA.

Este tipo de interruptor fue instalado en el tablero de distribución general y en el tablero general de medida, ubicados a su vez en el cuarto eléctrico al costado oriental en el sótano del escenario deportivo.



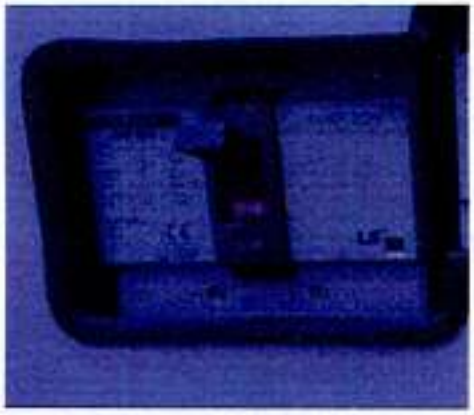
OE. 45. Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x60A, Icc=25kA.

Este tipo de interruptor fue instalado en el tablero de distribución general y en el tablero general de medida, ubicados a su vez en el cuarto eléctrico al costado oriental en el sótano del escenario deportivo.



OE. 46. Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x150A, Icc=25kA.

Este tipo de interruptor fue instalado en el tablero de distribución general y en el tablero general de medida, ubicados a su vez en el cuarto eléctrico al costado oriental en el sótano del escenario deportivo.



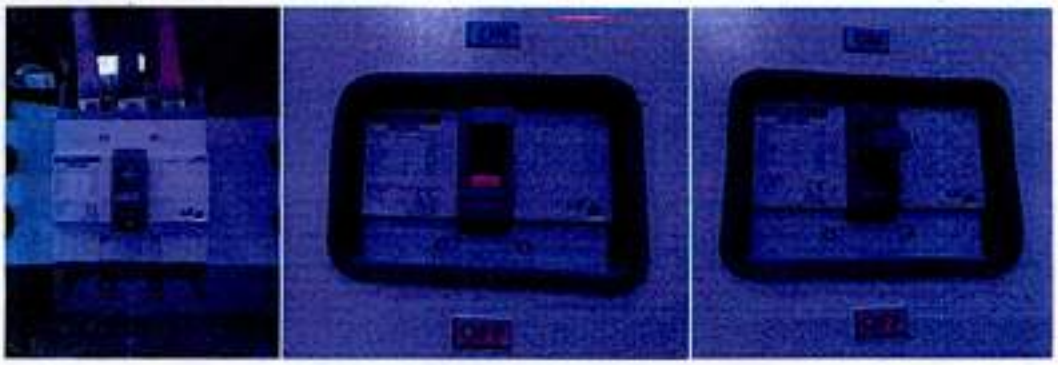
OE. 47. Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x160A, Icc=25kA.

Este tipo de interruptor fue instalado en el tablero de distribución general y en el tablero general de medida, ubicados a su vez en el cuarto eléctrico al costado oriental en el sótano del escenario deportivo



OE. 48. Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x200A, Icc=25kA.

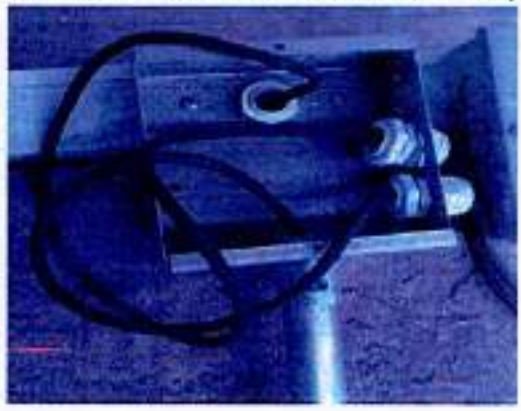
Este tipo de interruptor fue instalado en el tablero de distribución general y en el tablero general de medida, ubicados a su vez en el cuarto eléctrico al costado oriental en el sótano del escenario deportivo



OE. 49. Cable de sonido RHClow noise balance microphone. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

Este cable fue instalado entre el cuarto eléctrico ubicado al costado oriental en le sótano del proyecto y las luces robóticas en la parte central de la cubierta del escenario deportivo.





OE. 50. Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 1N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación

Este tipo de circuito se instaló en algunos regresos entre interruptores y salidas de iluminación en la portería sur, escaleras occidentales, corredor cuartos eléctricos, enfermería y camerino de jueces



OE. 51. Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 1N°12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este tipo de circuito se instaló en algunos regresos entre interruptores y salidas de iluminación en los depósitos, los [redacted]trativa, locales, entre otros



OE. 52. Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 3x12 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.

Este cable fue instalado entre las cajas y los aparatos de varias salidas de iluminación como las HIGH BAY, las herméticas lineales, algunas luminarias de emergencia, entre otras..



OE. 53. Suministro e instalación de cable 2#10 AWG LSZH Cu PARA REGRESOS, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Este cable fue instalado en el circuito que alimenta los reflectores del acceso al costado norte del escenario deportivo.

OE. 54. Suministro e instalación de cable 2#12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

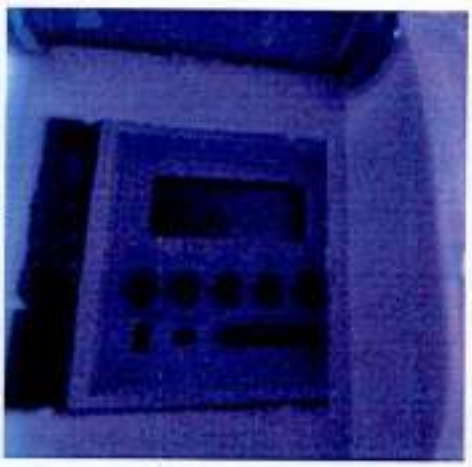
Esta actividad se realizó con el fin de abastecer de energía los circuitos del coliseo.





OE. 55. Suministro e instalación de temporizador para control de iluminación de reflectores externos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

Esta actividad se realizó con el fin de controlar de manera automática el encendido y apagado de los reflectores ubicados en la parte externa del edificio. Este elemento está ubicado al lado del acceso norte del escenario deportivo





OE. 56. Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V PARA ILUMINACIÓN ESCENARIO, Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, USO DE BRAZO MECÁNICO CON EXTENSIÓN DE 15M DE ALTURA, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Se creó este ítem de obra extra dado que para instalar las luminarias tipo HIGH BAY fue necesario alquilar un brazo mecánico que permitiera a los operadores llegar a esas alturas superiores a 11 metros en casi todo el escenario deportivo.



OE. 57. Cargue manual o mecánico, transporte y botada del material de material proveniente de las explanaciones, excavaciones, voladura de roca y derrumbes. Incluye transportes internos, derecho de botadero y disposición final en los sitios oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. Cargue y botada de material proveniente de las excavaciones para la vía y los andenes.

Esta actividad es necesaria ejecutarla con el fin de retirar el material de excavación generado por los movimientos de tierra realizados para las diferentes actividades tales como conformación de la vía, cajas de tiro y paso, entre otros.



OE. 59. Suministro, transporte e instalación de sanitario para personas con movilidad reducida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

La ejecución de esta actividad obedece a la necesidad de dejar todas las baterías sanitarias para personas con movilidad reducida en el escenario deportivo en funcionamiento.



OE. 60. Suministro, transporte e instalación de lavamanos tipo ACUAJET CONFORT BLANCO para personas con movilidad reducida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

La ejecución de esta actividad obedece a la necesidad de dejar todos los espacios de baños para personas con movilidad reducida en el escenario deportivo en funcionamiento.



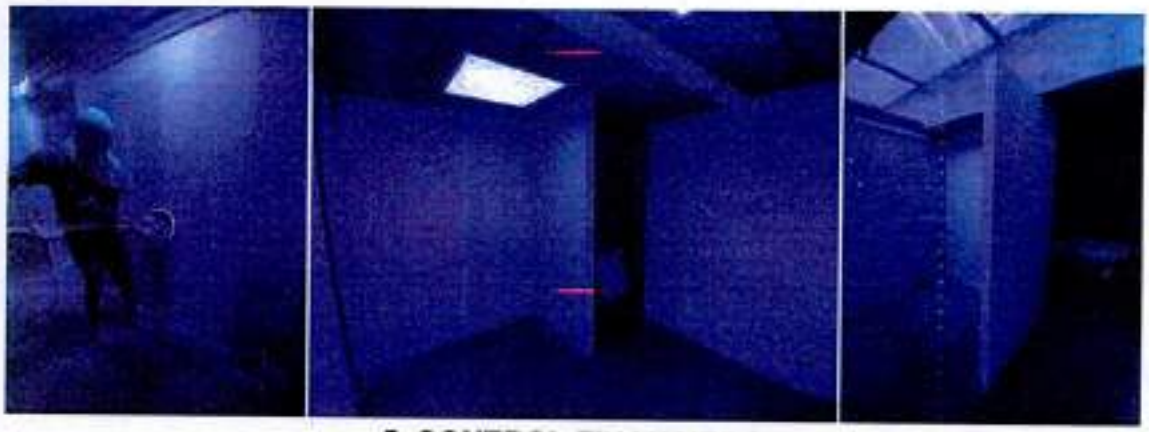
OE. 61. Complemento a pasamanos metálicos en zona vip, mediante inclusión de dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal a una altura de 1.10 y 1.30 con apoyos verticales en tubería metálica redonda de diámetro 2" cada 1.25m empalmados a los existentes. Incluye soldadura, resanes, aplicación de pintura anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Con el fin de brindar mayor seguridad al escenario se decide anexar dos líneas horizontales de pasamanos.



OE. 64. Suministro, transporte e instalación de muros divisorios en drywall altura 2.20M Incluye estructura de soporte en aluminio, anclajes, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Esta actividad tiene como finalidad realizar las divisiones de los espacios de cada oficina para mayor privacidad.



5. CONTROL FINANCIERO

5.1 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

El contratista durante el periodo 12 de julio al 02 de octubre del 2024 ejecutó las siguientes actividades.

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL
2. CONCRETOS					$ 22,338,129
2.3	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa espesor 0.08m SOBRE TERRENO, PARA ANDÉN , Incluye el suministro y el transporte del concreto. Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado escobillado, loseta táctil guía, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo.	M2	$ 165,000	135.38	$ 22,338,129
3. CERRAMENTOS Y PASAMANOS					$ 39,960,350
3.1	Suministro, transporte e instalacion de pasamanos metalicos para escaleras y rampas altura 0.90, con apoyos verticales en tuberia metálica redonda de diámetro 2" cada 1.25m, anclados mediante platina de 0.1 x0.1 y dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal (H. 0.50m Y 0.90m) . Incluye soldadura, resanes, aplicación de pintura anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	ML	$ 415,000	96.29	$ 39,960,350
5. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					$ 167,194,000
5.3	Suministro, transporte e instalación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico (con manguera flexible), embocquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UNIDAD	$ 750,000	22.00	$ 16,500,000
5.4	Suministro, transporte e instalación de orinal mediano tipo institucional incluye grifaria orinal tradicional desague sifón y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UNIDAD	$ 715,000	17.00	$ 12,155,000
5.5	Suministro, transporte e instalación de ducha tipo Pisola sencilla o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	$ 315,000	5.00	$ 1,575,000
5.6	Suministro, transporte y colocación de lockers en estructura metálica de dimensiones 2.20m x 2.20m. Incluye soldadura, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento	UNIDAD	$ 3,500,000	3.00	$ 10,500,000
5.7	Suministro, transporte e instalación de DIVISION para unidades sanitarias y duchas de dimensiones 1.0m x 1.45m x H 1.80M. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye: panel estructural de soporte, topaluces, chapetas de fijación I, calidad Sococia o equivalente, elementos de anclaje, pasadores en acero inoxidable, puertas de 0.70m x 1.80m y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	UNIDAD	$ 3,952,000	32.00	$ 126,464,000

"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA"

INFORME TECNICO DE INTERVENTORÍA #3

TERRINORTE BICE GIRARDOTA

JORGE GUZMÁN

8. OBRAS COMPLEMENTARIAS						$ 7,187,635
8.4	Aseo general	m2	$ 6,500	1105.79	$	7,187,635
9. VIA DE ACCESO VEHICULAR + ZONA DE PARQUEADERO + VOLUMENES TAPAR ACEROS						$ 18,382,410
9.1	Excavacion para conforma la vía	m3	$ 65,000	297.17	$	13,816,050
9.2	Base granular e=40cm	m3	$ 185,000	29.66	$	5,486,360
8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$	-
1.1	BANDEJA PORTACABLES, CANALETA Y DUCTOS				-$	26,214,303
1.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 37,120	-1892.80	-$	11,332,683
1.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 37,800	104.84	$	3,962,952
1.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 90,960	-45.00	-$	4,093,200
1.1.19	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica blanca con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 157,200	166.98	$	26,248,627
1.2	CAJAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, ML Y EQUIPOS ESPECIALES				$	38,053,599
1.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm de paso, con tapa atornillada, tapa lisa, calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 22,200	125.00	$	2,775,000
1.2.3	Herraje para caja 30x30 en cuartos técnicos. Incluye todos los elementos, accesorios y elementos de fijación necesarios para el suministro, instalación y marcación.	un	$ 420,000	3.00	$	1,260,000
1.2.4	Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos Bifásico (TL-01, TL-02, TR-1, TR-3, TR-4), 4H, 120/240V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 175A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	$ 656,640	1.00	$	656,640
1.2.6	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico (TF-1, TF-2, TF-3, TF-4, TL-2, TL-3, TL-4), 3H, 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	$ 839,640	-1.00	-$	839,640
1.2.7	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico (TF-5, TIL-1), 3H, 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un	$ 922,320	1.00	$	922,320
1.2.10	Suministro e instalacion de consola DMX protocolo 512 16 canales. Incluye programación, 8 cabezal movil 8230 de 230W beam IY, cableado XLR, y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 33,889,200	1.00	$	33,889,200
1.3	SALIDAS DE ENERGÍA TOMAS E ILUMINACIÓN				-$	11,447,400
1.3.2	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 158,640	2.00	$	317,280
1.3.3	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 192,660	4.00	$	770,640
1.3.4	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color naranja, en tubería EMT Expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 199,920	7.00	$	1,399,440
1.3.8	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#10 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 175,560	-1.00	-$	175,560
1.3.9	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 120V. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 192,720	-53.00	-$	10,214,160
1.3.10	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 203,580	-66.00	-$	13,438,280
1.3.13	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 160,680	-4.00	-$	642,720
1.3.14	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 394,700	1.00	$	394,700
1.3.15	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 4x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 181,800	4.00	$	727,200

"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA"

INFORME TECNICO DE INTERVENTORÍA #3

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

JORGE GUZMÁN Ingeniería Eléctrica

1.3.16	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor triple en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 5x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$	238,740	1.00	$ 238,740
1.3.17	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$	211,680	3.00	$ 635,040
1.3.18	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$	249,780	-1.00	-$ 249,780
1.3.19	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para sensor de presencia 360° en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye aparato	un	$	185,160	7.00	$ 1,296,120
1.3.20	Suministro, transporte e instalación de sensor de presencia 360°	un	$	212,700	7.00	$ 1,488,900
1.3.21	Suministro, transporte e instalación de sensor de presencia 360° ultrasónico	un	$	896,400		
1.3.22	Suministro, transporte e instalación de Luminaria SYLVANIA tipo panel LED redonda cuyas caracteristicas son: Potencia: 24W, Temperatura de color: 6500°K, Flujo luminoso luminaria: 1680Lm, Tensión de alimentación: 120V-277V, IP: 20. Incluye Guaya para sistema de slamo resistencia, borrera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$	96,180	39.00	$ 3,751,020
1.3.23	Luminaria hermética SYLVANIA cuyas caracteristicas son: Potencia: 40W, Temperatura de color: 4000°K, Flujo luminoso luminaria: 3478lm, Tensión de alimentación: 120V-240V, IP: 65 IK: 08. Incluye aparrago de 3/8", RL 1/2", borrera tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$	242,920	7.00	$ 1,699,440
1.3.25	Luminaria de emergencia led de la marca Sylvania, cuyas caracteristicas son: Potencia: 2W, Autonomía: 180 minutos. Tensión de alimentación: 120V-277V Incluye, borrera tipo regleta 15a/s, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$	164,940	7.00	$ 1,154,580
1.4	PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES					$ 8,283,660
1.4.1	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado UL SWD.	un	$	27,600	310.00	$ 8,556,000
1.4.3	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado UL SWD.	un	$	66,840	3.00	$ 200,520
1.4.4	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x30A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado UL SWD.	un	$	66,840	6.00	$ 401,040
1.4.8	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x40A, Icc=25kA,	un	$	351,240	9.00	$ 3,161,160
1.4.9	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x50A, Icc=25kA,	un	$	351,240	4.00	$ 1,404,960
1.5	CABLEADO ELÉCTRICO					-$ 17,620,014
1.5.1	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 3x4 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR). 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	$	16,440	-493.50	-$ 8,113,140
1.5.2	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 3N°12 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	31,020	-1027.55	-$ 32,018,710
1.5.3	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 3N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	25,800	238.01	$ 5,824,809
1.5.4	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 2N°10 + 1N°12 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	24,480	69.58	$ 1,213,718
1.5.7	Suministro e instalación de acometida en 2N°1/0+ 1N°10 + 1N°10 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	32,040	-29.00	-$ 955,260
1.5.8	Suministro e instalación de acometida en 2N°8+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	52,020	21.98	$ 1,143,400
1.5.9	Suministro e instalación de acometida en 2N°6+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	61,260	168.84	$ 10,338,098
1.5.10	Suministro e instalación de acometida en 2N°6+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$	62,940	-77.02	-$ 4,847,039
1.6	PUESTA A TIERRA					-$ 2,133,050
1.6.2	Suministro, transporte e instalación de conector de compresión en C de cobre para cables calibre 1/0.	un	$	51,000	-5.00	-$ 255,000
1.6.4	suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1/0 AWG Desnudo, incluye excavación y retramado de terreno.	ml	$	99,000	-18.95	-$ 1,876,050
1.7	APANTALLAMIENTO					$ 6,282,174
1.7.1	Punta captadora en aluminio redondeada en un extremo. Longitud 100 cm, diámetro 16 mm. Incluye base y conexión para conductor. OBO ref:101/ALU/600-DX o similar	Un	$	857,600	1.00	$ 857,600
1.7.2	Alambron de aluminio, diametro 8mm para anillo superior en cubierta	ml	$	25,600	-32.17	-$ 823,986
1.7.3	Conector lineal acero galvanizado para conductores redondos Rd 8-10, con cuatro tornillos hexagonales M8 x 10 marca OBO ref: 2378/N o similar	Un	$	176,400	-4.00	-$ 705,600
1.7.4	Soporte para anillo superior en poliamida con rosca M8, RD 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° C a +90 ° C, altura 30 mm, color gris marca OBO ref: 1773/0 o similar	Un	$	30,600	1.00	$ 30,600
1.7.6	Conector variable en aluminio para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305 (IEC62305). OBO ref 249 ALU o similar.	Un	$	170,400	14.00	$ 2,385,600
1.7.5	Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS, ideal para metales, diversos plásticos, cerámica, madera, vidrio, piedra y muchos materiales más. Alta fuerza adhesiva sin necesidad de imprimación en aluminio y acero inoxidable. Color Gris .WEICON Ref.Flex 310 M - Plástico	gl	$	1,116,000	5.00	$ 5,580,000
1.7.7	Limpiador desengrasante para metales, vidrio, cerámica y muchos plásticos . Previo al empleo de productos a base química de polímeros MS, donde un sustrato grasoso perjudicaría el efecto .WEICON ref.Degreaser 8 o similar	gl	$	1,007,280	1.00	$ 1,007,280
1.7.8	Base para soporte anillo OBO Clic sin pegante industrial. Para uso en cubiertas con superficie metálica ó plástica totalmente lisa. Obo ref. 194 o similar	Un	$	32,800	1.00	$ 32,800
1.7.9	Raso para punta de aluminio de 16 mm hasta 1500 dx , Mivel para cubiertas inclinadas. Nota: En acero galvanizado	Un	$	339,600	1.00	$ 339,600
1.7.11	Aviso de Peligro de Bajada de descargas Atmosféricas marca BRADY o similar	Un	$	249,600	-6.00	-$ 1,497,600
1.7.12	Tubería IMC de 3/4" para bajantes, acompuestos	ml	$	67,200	38.90	$ 2,614,080
1.7.13	Caja de Pruebas 151X117X87mm Grado de protección IP66 , Sin halógenos T160 o similar	Un	$	239,600	3.00	$ 858,800
1.7.14	Varilla Copperweld o Cobre de 2.4m de longitud y 5/8" de diámetro	Un	$	162,800	-3.00	-$ 486,000
1.7.16	Caja de Inspección de 30 x 30 cm con tapa removible	Un	$	420,000	3.00	$ 1,260,000
1.7.17	Cable de cobre desnudo 1/0 AWG, para bajantes y conexión a varilla Copperweld y anillo equipotencializador, incluye resata en tiempo natural	ml	$	96,000	-45.00	-$ 4,455,000

"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUÍA"

INFORME TECNICO DE INTERVENTORÍA #3

1.8	REDES EXTERIORES ELÉCTRICAS					$ 104,904,000
1.8.4	Suministro e instalación de acometida en 3#2/0+ 2#1/0 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 874,200	-120.00	-$	104,904,000
2.1	RED DE DATOS					$ 11,021,633
2.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4", incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 27,130	-416.19	-$	11,287,073
2.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	$ 67,200	3.95	$	265,440
4	OBRAS EXTRAS				$	169,147,391
OE9	Suministro, transporte e instalación de DIVISION para orinales de dimensiones 0.40 m x 0.90 m. en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye: chapetas de fijación I, calidad Scondo o equivalente, elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un	$ 700,415	6.00	$	4,202,490
OE12	Lavado de estructura de soporte de cubierta.	m2	$ 11,911	-196.04	-$	3,526,132
OE23	Suministro, transporte e instalación de sillones en tubería PVC 2", incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 71,745	23.00	$	1,650,131
OE27	Mantenimiento de Push de orinales	un	$ 16,183	2.00	$	32,367
OE32	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada D84 en sitio. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	$ 19,746	135.58	$	2,677,365
OE35	Suministro, transporte e instalación de vidrio crudo de 100 cm x 128 cm, espesor de 8 mm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 195,721	1.00	$	195,721
OE41	Suministro e instalación de acometida en 3#2*+ 1#6 + 1#6 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. (SaS)	M	$ 66,494	260.56	$	22,526,877
OE42	Suministro e instalación de acometida en 2#2*+ 1#6 + 1#6 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. (SaS)	M	$ 70,764	164.54	$	11,649,509
OE43	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#10 AWG LSZH, aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	$ 187,225	1.00	$	187,225
OE44	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x30A, Icc=25kA.	UN	$ 396,597	7.00	$	2,776,179
OE45	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x60A, Icc=25kA.	UN	$ 453,093	2.00	$	906,186
OE46	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x150A, Icc=25kA.	UN	$ 766,353	1.00	$	766,353
OE47	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x160A, Icc=25kA.	UN	$ 822,558	1.00	$	1,645,116
OE48	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x350A, Icc=25kA.	UN	$ 876,558	3.00	$	2,629,674
OE49	cable de sonido /8-Clow noise balance microphone. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 39,826	163.45	$	6,509,560
OE50	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 1#10 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 11,526	108.75	$	1,253,453
OE51	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 1#12 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 10,000	165.77	$	1,657,700
OE52	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 3x12 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	M	$ 18,237	248.08	$	4,540,648
OE53	Suministro e instalación de cable 2#10 AWG LSZH Cu PARA REGRESOS, Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 18,663	167.56	$	3,154,544
OE54	Suministro e instalación de cable 2#12 AWG LSZH Cu , Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 15,710	50.84	$	798,696
OE55	Suministro e instalación de temporizador para control de iluminación de reflectores exteriores. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 163,522	1.00	$	163,533
OE56	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V PARA ILUMINACIÓN ESCENARIO, Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, USO DE BRAZO MECÁNICO CON EXTENSIÓN DE 15M DE ALTURA, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	$ 364,052	56.00	$	20,386,912
OE57	Cargue manual o mecánico, transporte y botada del material de material proveniente de las explanaciones, excavaciones, voladura de roca y derrumbes. Incluye transportes internos, derecho de botadero y disposición final en los sitios oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. Cargue y botada de material proveniente de las excavaciones para la vía y los andenes	m3	$ 53,796	852.15	$	45,285,811
OE58	acometida provisional en cranza de aluminio tipo 3 1/0 AWG, AL-AA8000, LSHF, Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas de operador y RETIE	m	$ 72,333	104.81	$	7,581,222
OE59	Suministro, transporte e instalación de sanitario para personas con movilidad reducida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UN	$ 893,756	1.00	$	893,756
OE60	Suministro, transporte e instalación de lavamanos tipo ACUAJET CONFORT BLANCO para personas con movilidad reducida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	$ 624,387	3.00	$	1,873,161
OE61	Complemento a pasamanos metálicos en zona vip, mediante inclusión de dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal a una altura de 1.10 y 1.30 con apoyos verticales en tubería metálica redonda de diámetro 2" cada 1.25m empalmados a los existentes. Incluye soldadura, resanes, aplicación de pintura anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M	$ 302,553	47.00	$	14,219,991
OE64	Suministro, transporte e instalación de muros divisorios en drywall altura 2.20M incluye estructura de soporte en aluminio, anclajes, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	M2	$ 128,939	113.01	$	14,573,254

5.2 AVANCE FINANCIERO INFORME # 3

Dicho avance incluye acta N°3 del contratista, la cual corresponde a actividades y cantidades. He aquí el corte ejecutado.



Ilustración 3 costo total capitulo vs costo acumulado ejecutado

Tal como se evidencia en la grafica anterior, algunos valores muestran ejecución negativa dado que no se llevo acabo la totalidad de la actividad y se genera un cruce de cantidades entre las actividades ejecutadas y las ya cobradas

RELACION DE CONTRATO SUSCRITO PARA LA EJECUCION DE OBRA Y ACTAS					
NUMERO DEL CONTRATO	OBJETO			VALOR	
028 DE 2023	"Realizar adecuación y obras complementarias a la infraestructura física del coliseo municipal del municipio de Girardota – Antioquia"			$ 3.284.618.641	
DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	AU 30%	REEMBOLSABLES	VALOR TOTAL	SALDO
valor contrato	$ 2.526.629.724	$ 757.988.917	-	$ 3.284.618.641	$ 3.284.618.641
Acta 1	$ 1.034.209.481	$ 310.262.844	-	$ 1.344.472.325	$ 1.940.146.316
Acta 2	$ 634.809.920	$ 190.442.976	-	$ 825.252.896	$ 1.114.893.420
Acta 3	$ 304.940.750	$ 76.235.187	-	$ 396.422.975	$ 718.470.444
				avance financiero	78.13%

Tabla 5. Relación del contrato

5.3 ANALISIS PRESUPUESTAL Y DE PROGRAMACION, AVANCE ACTIVIDADES POR CAPITULOS

A continuación, se presenta un resumen del porcentaje económico de avance correspondiente a la fecha del 02 de octubre de 2024.

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	VR. TOTAL	VR. TOTAL ACUMULADO	PORCENTAJE DE AVANCE
1. MOVIMIENTOS DE TIERRA		$ 37,950,000	$ -	0.00%
2. CONCRETOS		$ 115,801,000	$ 94,817,019	81.88%
3. CERRAMIENTOS Y PASAMANOS		$ 154,455,000	$ 187,787,242	121.58%
4. ACERO DE REFUERZO		$ 50,960,000	$ 13,168,813	25.84%
5. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		$ 207,958,000	$ 344,886,000	165.84%
6. PUERTAS		$ 63,853,840	$ 51,105,240	80.03%
7. CUBIERTA		$ 10,140,000	$ 7,554,300	74.50%
8. OBRAS COMPLEMENTARIAS		$ 65,068,753	$ 45,466,385	69.87%
9. VIA DE ACCESO VEHICULAR + ZONA DE PARQUEADERO + VOLUMENES TAPAR ACEROS		$ 392,673,000	$ 268,181,604	68.30%
1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS			$ -	
1.1	BANDEJA PORTACABLES, CANALETA Y DUCTOS	$ 132,604,360	$ 107,344,428	80.93%
1.2	CAJAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, ML Y EQUIPOS ESPECIALES	$ 126,297,062	$ 103,332,560	81.82%
1.3	SALIDAS DE ENERGÍA TOMAS E ILUMINACIÓN	$ 305,926,900	$ 224,355,960	73.36%
1.4	PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES	$ 8,675,893	$ 8,203,680	94.56%
1.5	CABLEADO ELÉCTRICO	$ 185,974,593	$ 64,843,705	34.92%
1.6	PUESTA A TIERRA	$ 9,365,400	$ 5,009,950	55.26%
1.7	APANTALLAMIENTO	$ 77,805,680	$ 63,353,160	81.42%
1.8	REDES EXTERIORES ELÉCTRICAS	$ 161,506,800	$ -	0.00%
2	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES		$ -	0.00%
2.1	RED DE DATOS	$ 137,092,620	$ 2,536,367	1.85%
3	OTROS	$ 32,472,300	$ 4,920,800	15.15%
4	OBRAS EXTRAS	$ 249,347,929	$ 376,495,697	150.99%

Tabla 6 costo a ejecutar vs costo ejecutado.

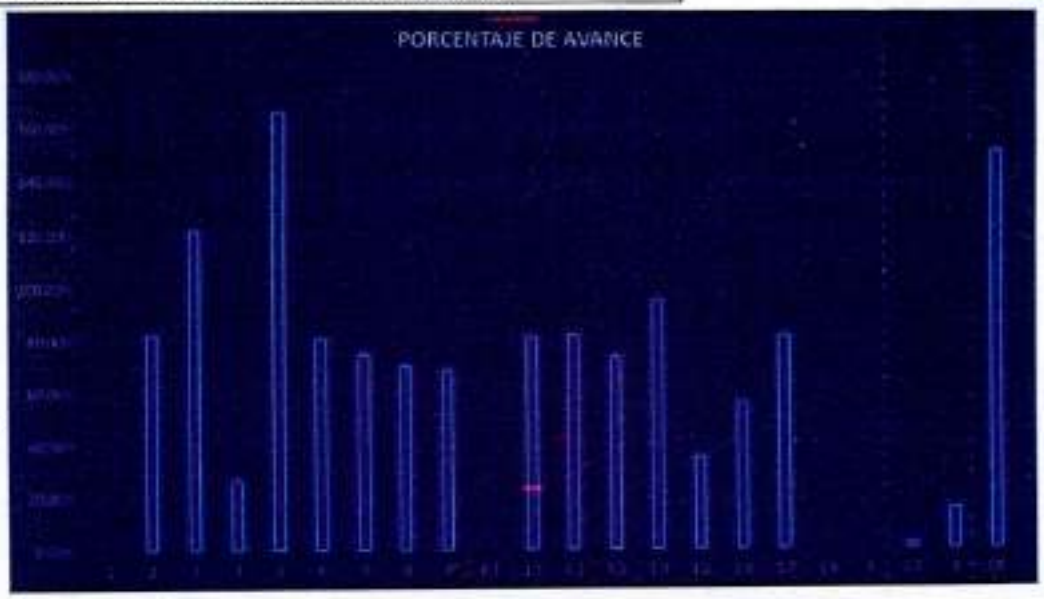


Ilustración 4 porcentaje ejecutado por capitulos.

6. BITACORA DE OBRA

La información de las actividades diarias realizadas en la obra se ha consignado de manera diaria en el libro de obra o bitácora, lo anterior con el fin de permitir un control de la trazabilidad y los avances en el Coliseo Municipal de Girardota. (Anexo 1)

7. CONTROL EQUIPOS DEL CONTRATISTA

El contratista cuenta en obra con los siguientes equipos y maquinaria:

Equipo	Cantidad
Equipo de Soldadura	1
Concretadora	1
Elevador de Brazo Eléctrico	1
Andamios Multidireccionales	1
Vibro Compactador	1

8. AREA ADMINISTRATIVA

8.1 COMITES DE OBRA

Se anexan los comités de obra ejecutados entre el 12 de julio y 02 de octubre.

Comité N°	Fecha	Objetivos	Asistentes/ Dependencias
007	12 DE JULIO DE 2024	Comités Técnicos de obra. Avance de obra	Supervisión, contratista e Interventoria
008	26 DE JULIO DE 2024		
009	09 DE AGOSTO DE 2024		
011	23 DE AGOSTO DE 2024		
012	06 DE SEPTIEMBRE DE 2024		
013	20 DE SEPTIEMBRE DE 2024		

8.2 ESTADO DEL TIEMPO.

En anexo del cuadro de lluvias se muestra el estado del tiempo en la obra durante el periodo de esta acta, en este se refleja la cantidad de lluvias que se han presentado a lo largo de los meses entre julio y octubre.

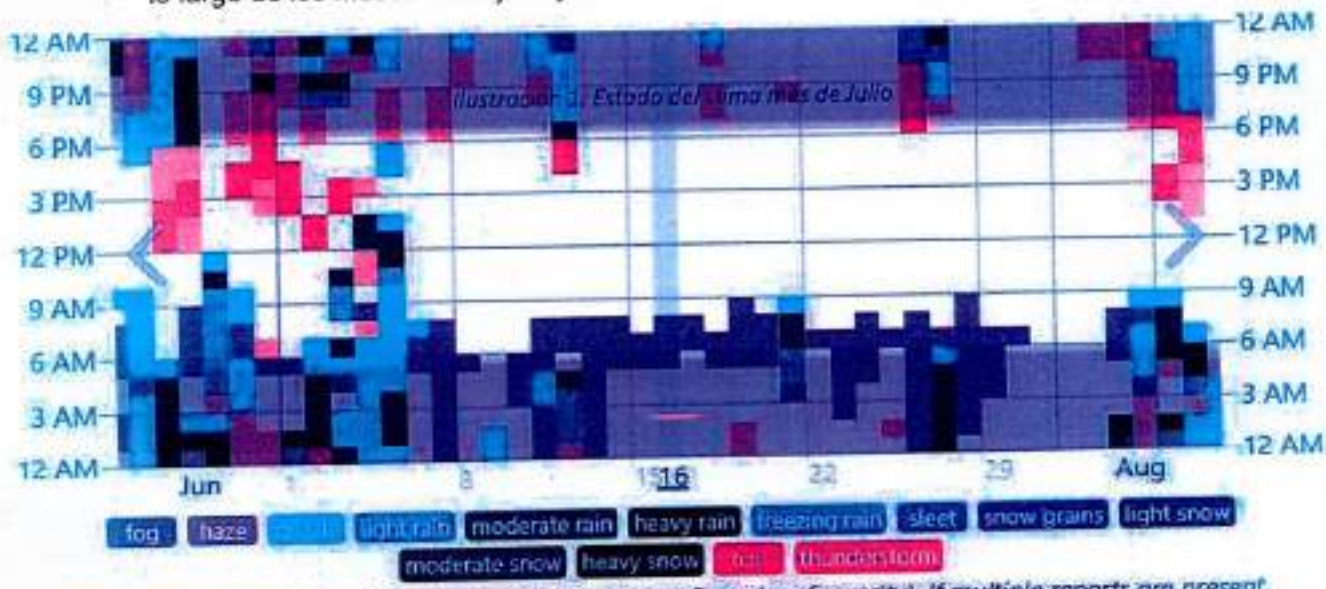
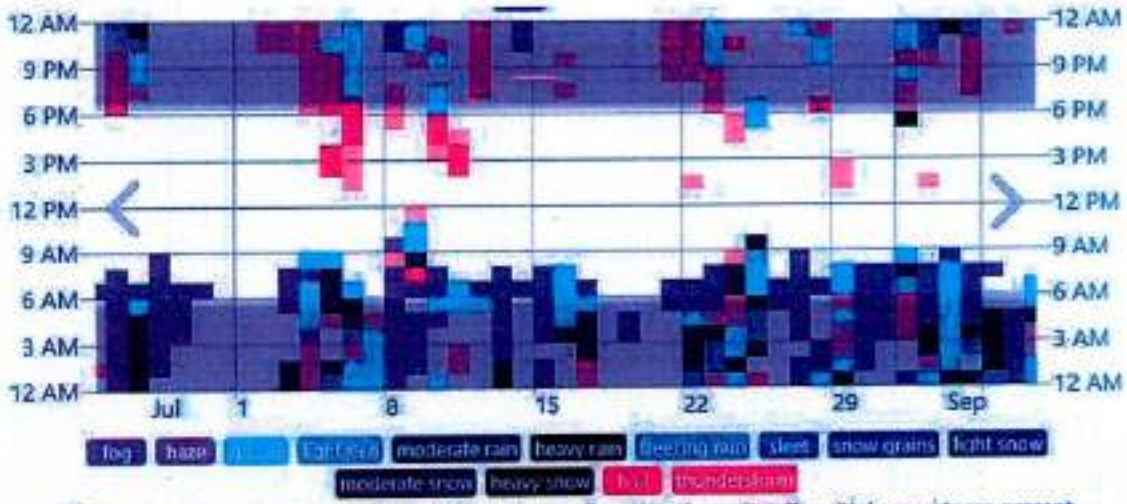


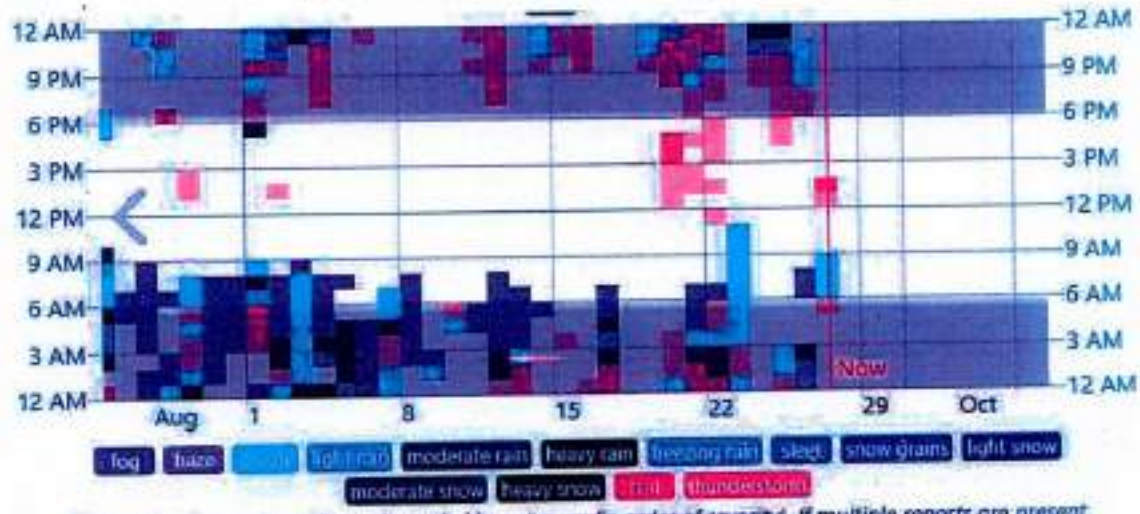
Ilustración 1. Estado del último mes de Julio

The hourly observed weather, color coded by category (in order of severity). If multiple reports are present, the most severe code is shown.



The hourly observed weather, color coded by category (in order of severity). If multiple reports are present, the most severe code is shown.

Ilustración 2. Estado del clima mes de agosto



The hourly observed weather, color coded by category (in order of severity). If multiple reports are present, the most severe code is shown.

Ilustración 3. Estado del clima mes de septiembre

Se concluye que el estado del tiempo presentó algunas lluvias de manera aislada durante los tres meses informados pero no fueron motivo de retraso para el avance de las actividades, las cuales en su mayoría fueron realizadas bajo techo.

8.4 RECURSOS.

8.4.1 RECURSOS DEL CONTRATISTA.

Durante este periodo el Contratista contó con el siguiente personal en obra, de acuerdo con la propuesta técnica presentada.

RECURSOS DEL CONTRATISTA		
PERSONAL ADMINISTRATIVO	DIRECTOR DE OBRA:	1
	RESIDENTE DE OBRA:	1
	RESIDENTE SOCIOAMBIENTAL:	1
	SUBTOTAL	3
PERSONAL OPERATIVO	OPERATIVOS	5
	SUBTOTAL	8

Tabla 8 recursos humanos contratista.

8.4.2 RECURSOS DE LA INTERVENTORIA.

Durante este periodo la Interventoría conto con los siguientes profesionales, siguiendo con la propuesta técnica económica presentada el siguiente personal:

RECURSOS DE LA INTERVENTORIA		
PERSONAL ADMINISTRATIVO	DIRECTOR DE OBRA:	1
	RESIDENTE DE OBRA:	1
	SUBTOTAL	2

Tabla 9 recursos humanos interventoria.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- JORGE GUZMAN, interventoría del Contrato 026 de 2023, aprueba las actividades realizadas aquí mencionadas, al igual que acta #3 del contratista Asfaltos y Construcciones Sur S.A.S por valor de $ 396.422.975
- El clima en el periodo comprendido del acta # 3, fue positivo para el desarrollo de todas las actividades.

- De acuerdo con el análisis realizado, el contratista lleva un avance de obra del 78.13%

JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO.

Director de interventoría.

10. ANEXOS.

- ANEXO 1 BITÁCORA DE OBRA
- ANEXO 2 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA
- ANEXO 3 ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO
- ANEXO 4 CERTIFICADOS DE BOTADERO.
- ANEXO 5 CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS MATERIALES
- ANEXO 6 SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL CONTRATISTA

• ANEXO 1 BITÁCORA DE OBRA

Bitacora de Obra

Contrato de Obra #26 del 15 de Junio de 2023

Objeto

"Realizar adecuación y Obras Complementarias a la Infraestructura física del Coliseo Municipal de Coliseo Municipio de Girardota, Antioquia"

Valor del Contrato. $2.263.262.719

Contratista

Asfaltos y Construcciones Sur Sas

Interventoría

Jorge Guzmán

Plazo Inicial

26 Junio 2023 - 26 Septiembre 2023.

Powered by CamScanner

Martes 27 de Junio de 2023, 7 am - 5 Pm. Tiempo Soleado

Personal en obra:

- Director de Obra
- Ing Residente
- Ing Ambiental
- Director de interventoria.
- Ing. Residente interventoria.
- Oficial.
- 2 Ayudantes

Se inician las primeras labores de obra, realizando localización y replanteo, Para la ubicación de escalar y rampa de ingreso, Parqueadero Principal.

Residente Obra

Residente Interventoria

Miercoles 28 de Junio de 2023; 7:am - 5pm tiempo: Soleado.

Personal en obra:

- Director de obra
- Ing Readente
- Ing Ambiental
- Director interventoria
- Ing Residente Interv.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes

Equipos y maquinaria:

Actividades

- Se continua con la localización y replanteo del parqueadero principal y del acceso secundario.
- Se inician movimientos de tierra para la rampa
- Se retira tuberia electrica existente

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Jueves 29 de Junio de 2023 9 am - 5 pm, tiempo Soleado
Personal en obra:
- Director de Obra - Director de Interventoria - 12 Ayudantes
- Ing. Residente - Ing. Residente Interventoria - Almacenista
- Ing Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria

Actividades
- Movimiento de tierra para rampa y escalas de ingreso principal al Coliseo
- Se continua con retirar la tuberia electrica existente

Residente Obra Residente Interventoria

Viernes 30 de Junio de 2023, 7 am - 5 pm, tiempo Soleado.
Personal en Obra:
- Director de Obra - Director de interventoria - Ayudantes 12.
- Ing. Residente - Ing. Residente interventoria.
- Ing. Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria

Actividades:
- Movimiento de tierra para rampa y escalas de ingreso principal al Coliseo
- Retiro de tuberia electrica existente.

Residente de Obra Residente interventoria.

Sabado 1 de Julio de 2023, 7:00 am - 12:00, tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director de Obra - Director de interventoria - Ayudante 12
- Ing. Residente - Ing. Residente interventoria.
- Ing Ambiental - 3 Oficial

Powered by CamScanner

Jueves 6 de Julio de 2023, 7:00am - 5 pm, Tiempo: Soleado

Personal en obra

- Director de Obra
- Director Interventoria
- Ayudantes
- Ing Ambiental
- Ing. Residente Interventoria
- Ing Residente
- Oficial

Equipo y Maquinaria

Actividades

- Movimiento de tierra para el parqueadero Principal.
- Instalación de Puertas de baños.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Viernes 7 de Julio 2023, 7am - 5 pm, Tiempo: Soleado.

Personal en Obra

- Director de Obra
- Director Interventoria
- 12 Ayudante
- Ing Ambiental
- Ing Residente Interventoria
- Almacenista
- Ing. Residente
- 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria

- Instalación de Puertas auditorio, y de ingreso al auditorio y oficinas
- Movimiento de tierra para el parqueadero Principal

Residente Obra

Residente Interventoria

Sabado 8 de Julio 2023, 7:00 am - 12 pm - Tiempo: Soleado.

Personal en Obra

- Director de Obra
- Director Interventoria
- Ayudante
- Ing. Residente
- Ing. Residente Interventoria
- Almacenista
- Ing. Ambiental
- Oficial

Equipo y Maquinaria

- Instalación de Puertas Camerino Juegos y Bodega.
- Movimiento de tierra para el parqueadero principal y en el Acceso Secundario Costado Occidental del Coliseo.

Powered by CamScanner

Residente Obra Residente Interventoria

Lunes 10 de Julio de 2023, 7:00 am - 5:00 pm Tiempo: Soleado

Personal en Obra

- Director
- Director Interventoria
- 12 Ayudante
- Ing. Residente
- Ing. Residente Interventoria
- Almacenista
- Ing. Ambiental
- 3 Oficial

Equipo y Maquinaria

- Instalación de puertas Cuarto electrico.
- Retiro de Tuberia electrica existente.
- Movimiento de tierra parqueadero principal y acceso secundario costado occidental del Coliseo.

Residente Obra Residente Interventoria

Martes 11 de Julio de 2023 7:00 am - 5 pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

- Director
- Director Interventoria
- 12 Ayudante
- Ing. Residente
- Ing. Residente Interventoria
- Almacenista
- Ing. Ambiental
- 3 Oficial

Equipo y Maquinaria

Actividades

- Instalación de Puertas enfermeria.
- Retiro de Tuberia electrica existente
- Movimiento de tierra parqueadero principal y acceso secundario costado Occidental del Coliseo

Residente Obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miercdes 12 de Julio de 2023, 7:00am - 5pm, Tiempo Soleado
Personal en obra
- director - director Interventoria. - 12 Ayudante
- Ing. Residente - Ing Residente Interent. - Almacenista.
- Ing. Ambiental - 3 Oficial
Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Movimiento de tierra en el parqueadero principal y acceso Secundario Costado occidental del Coliseo
- Instalación de Puertas Camerino 3, 4
- Retiro de Tubería existente

Residente Obra Residente Interventoria

Jueves 13 de Julio de 2023, 7am - 5 Pm, Tiempo: Soleado.
Personal en Obra
- director - Director Interent. - 12 Ayudante
- Ing. Ambiental - Ing. Residente Interent. - Almacenista.
- Ing. Residente - 3 Oficial
Equipo y Maquinaria
Actividades.
- Instalación de puertas Camerino 1, 2
- Movimiento de tierra en el parqueadero principal y acceso Secundario Costado occidental del Coliseo
- Excavación de terreno para rampa y escalas de ingreso
- Principal al Coliseo.

Residente obra Residente Interventoria

Viernes 14 de Julio de 2023, 7:am - 5pm, Tiempo Soleado
Personal en obra
- Director - Director Interventoria - 6 Ayudantes

Powered by CamScanner

- Ing Ambiental - Ing Residente interventor
- Ing. Residente - 2 Oficial

Equipo y almaquinaria:
Actividades
- Instalación de Puertas deposito, deposito Mantenimiento y herramient
- Instalación de tubería y Cajas electricas local 4

Residente Obra Residente Interventoria.

Sabado, 15 de Julio de 2023, 7:00am - 12:00 pm. Tiempo = Soleado
Personal en obra.
- director - director de Interventoria - 6 Ayudante
- Ing. Ambiental - Ing Residente Interventor - Almacenista
- Ing Residente. - 20 frailes
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de Puertas de deposito Bolones y accesorios, Colchonetas y deposito de Bicicletas.
- Instalación de tuberia y Cajas electricas local 3

Residente Obra Residente Interventoria.

Lunes 17 de Julio de 2023, 7:00 am - 5:00pm, Tiempo: Soleado.
Personal, en obra
- Director - Director de Interventoria - 12 Ayudantes
- Ing Residente - Ing. residente Interventor - Almacenista
- Ing. ambiental - 3 Oficiales
Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalación de tubería y Cajas electricas local
- Instalación de lamina metalica tipo ruana

Powered by CamScanner

Sobre Canoa.
- Instalacion de acero de refuerzo y vaciado de viga fundacion.

Residente Obra Residente Interventoria

Martes, 18 de Julio de 2023. 7:00 am - 5:00 pm Tiempo: Soleado
Personal en obra
- Director de Obra - Directa de Interventoria - Ayudantes 12.
- Ing. Residente - Ing. residente Interv. - Almacenista.
- Ing. Ambiental - Oficiales 3
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de lamina metalica tipo ruana.
- Instalación de Tuberia y Cajas electricas baños hombres
- Instalación de acero de refuerzo Viga de fundacion.

Residente Obra Residente Interventoria.

Miercoles, 19 de Julio de 2023. 7:00 am - 5:00 pm. Soleado
Personal en obra
- Director de obra - director de Interventoria - 12 Ayudante
- Ing. residente - Ing. residente Interv. - Almacenista
- Ing. Ambiental - 3 Oficiales
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de lamina metalica tipo ruana.
- Instalación de tuberia y Cajas electricas auditorio
- Instalación de acero de refuerzo Viga de fundacion

Residente Obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes. 21 de Julio de 2023, 7 am - 5 pm Tiempo: Soleado

Personal en Obra

- Director
- Ing. Residente
- Ing. Ambiental
- Director Interventoria.
- Ing. residente Interv.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes

Equipo y Maquinaria.

Actividades

- Instalación de lamina metalica tipo ruana sobre la Cancha.
- Instalación de tuberia y Cajas en oficinas
- Instalación de Acero para viga de fundación.

Residente Obra

Residente Interventoria

Sabado. 22 de Julio de 2023, 7am - 5pm, Tiempo: Soleado

Personal en obra.

- Director
- Ing. Residente
- Ing. Ambiental.
- director Interventoria
- Ing. residente Inter.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudante
- Almacenista

Equipo y Maquinaria

Actividades

- Instalación de lamina metalica tipo ruana Sobre Cancha.
- Instalacion de tuberia y Cajas en Oficinas
- Vaciado de Concreto viga de fundacion.

Residente Obra

Residente Interventoria

Lunes, 24 de Julio 2023, 7:00 am - 5pm. Tiempo Soleado

Personal en Obra

- director
- Ing. residente
- Ing Ambiental
- 3 Oficiales
- director interventoria
- Ing. residente Interv.
- Almacenista 1°
- Ayudantes 12

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalación de Cerramiento arquitectonico de laminas micro-perforada tipo cold rolled Calibre 18 + Zona de escalas.
- Instalación de tuberia y Cajas electricas en Camerinos, Jueces
- Vaciado de Concreto viga de fundacion.

Residente Obra

Residente Interventoria

Martes 25 de Julio 2023, 7:00 am - 5:00 pm Tiempo = Soleado
Personal en Obra
- Director
- Director Interventoria
- Ayudante 12
- Ing. residente
- Ing. residente Interv.
- Almacenista.
- Ing. Ambiental
- Oficiales 3

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalación de Cerramiento arquitectonico de laminas micro perforada de cold rolled Calibre 18 Zona de escalas
- Instalación de tuberia y Cajas electricas en bodega.
-

Residente Obra

Residente Interventoria.

Miercoles 26 de Julio 2023 7:00 am - 5 pm Tiempo: lluvia
Personal en obra
- Director
- director Interventoria.
- Ayudante 12
- Ing. residente
- Ing. residente Inte.
- Almacenista.
- Ing. Ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria.

Powered by CamScanner

Actividades
- Instalación de tubería y cajas eléctricas de enfierro.
- Instalación de lamina micro perforada tipo Cold rolled zona de escalas interiores
- Excavación y nivelación de terreno para andenes costado Sur del Coliseo.

Residente Obra Residente Interventoria

Jueves, 27 de Julio 2023, 7:00 am - 5:00 pm Tiempo: Soleado.
Personal en obra:
- Director - Director Interventoria - 2 Ayudantes
- Ing. Residente - Ing. Residente Interve. - almacenista
- Ing Ambiental - Oficial 3

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de lamina micro perforada tipo Cold rolled Perim zona de bombas RCI.
- Instalación de tubería y cajas eléctricas de los Camerinos 3 y 4.
- Excavación y nivelación de terreno para andenes Costado Sur del coliseo.

Residente Obra Residente Interventoria.

Viernes, 28 de Julio 2023, 7:00 am - 5:00 pm Tiempo Soleado
Personal en Obra.
- director - director interventoria.
- Ing. residente - Residente interventoria.
- Ing ambiental - 3 Oficiales
- almacenista - 2 Ayudante

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de tubería y Cajas electricas Camerino 1 y 2
- Excavación y nivelación de terreno anden
- Instalación de lamina micro perforada tipo Cold roled Perimetral zona de bombas RCI

Residente Obra Residente Interventoria

Sabado. 29 de Julio 2023. 7:00am - 5Pm. Tiempo: Soleado
Personal en obra
- director - director Interv. - 12 Ayudant
- Ing residente - Residente Interv. - Almacen
- Ing ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria
Actividades:
- Instalación de tubería y Cajas electricas depositos de montamiento y herramientas, bolones y accesorios.
- Excavación y nivelación de terreno Para anden
- Instalación de malla electrosoldada Para anden
- Rectificación de Pasamanos interior del Coliseo.

Residente obra Residente Interventori

Lunes 31 de Julio 2023. 7:am - 5Pm. Tiempo: Soleado
Personal en obra
- director - director Interv - 12 Ayudant
- Ing. residente - Residente Interv Almacen
- Ing. ambiental - Oficiales 3
Equipo y Maquinaria

Powered by CamScanner

Actividades
- Instalacion Pasamanos Zona VIP
- Instalación de malla electrosoldada Para anden
- Instalación de tubería y cajas electricas deposito de Colchonetas. Recreativos y de Bicicletas

Residente Obra

Residente Interventoria

Martes, 1 de agosto 2023, 7:00am-5:00pm. Tiempo: Soleado.
Personal en Obra
- director
- director Interv.
- Ayudante 12
- Ing Residente
- Resident interven.
- Almacenista.
- Ing Ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalación de malla electrosoldada Para anden
- Instalación de Pasamanos en gradas
- Instalación de tubería y cajas electricas Zona VIP.

Residente Obra

Residente Interventoria

Miercoles, 2 de agosto 2023. 7:00am-5pm, Tiempo: Soleado
Personal en Obra.
- director
- director Interv.
- 12 Ayudante.
- Ing Residente
- Residente Inter.
- Almacenist
- Ing Ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalación de Pasamanos en gradas
- Instalación de adoquin

Powered by CamScanner

Actividades:
- Instalación de Pasamanos en Escaleras
- Instalación de adoquín y Vaciado de Concreto en Andenes

Residente Obra | Residente Interventoría

Viernes, 4 de Agosto 2023. 7AM-5PM | Tiempo: Soleado
Personal en Obra: 9
- 1 Director | - 1 Director Interventoría | - 2 Ayudantes
- 1 Ing. Residente | - 1 Residente Int. | - 1 Almacenista
- 1 Ing. Ambiental | - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria:
Actividades
- Instalación de Pasamanos en Escaleras
- Vaciado de Placa Rampa de Ingreso
- Instalación de adoquín y Vaciado de Concreto en Andenes

Residente Obra | Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sabado, 5 de agosto 2023. 7:00 - 12 Pm - tiempo. Soleado

Personal en Obra

- Director
- Ing. Residente
- Ing. Ambiental
- director Interval
- Residente Inter.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudante
- Almacenista

Equipos y Maquinaria

Actividades

- Instalación de Pasamanos al frente del auditorio, Oficinas Nivel
- Instalación de formaleta y malla electrosoldada Para rampa de ingreso Principal.
- Instalación de adoquín y vaciado de Concreto para andenes.

Residente Obra

Residente Interventoria

Martes, 8 de agosto 2023. 7 am - 5pm tiempo. Soleado.

Personal en obra

- director
- Ing Residente
- Ing Ambiental
- director Interve.
- Residente Interv.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes
- Almacenista

Equipos y Maquinaria.

Actividad

- Instalación de formaleta y malla electro Soldada para rampa de ingreso Principal Coliseo.
- Instalación de Pasamanos al frente de auditorio, Oficinas del Nivel 2.
- Izada y Pintada de Pasamanos zona VIP.

Residente Obra

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miercoles, 9 de agosto 2023. 7am - 5pm Tiempo Soleado.

Personal en obra

- Director
- Ing. Residente
- Ing Ambiental
- director Interven
- Residente Interven
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes
- Almacenista.

Equipos y Maquinaria

Actividades

- Instalación de Pasamanos escalas internas.
- Izada y aplicación de pintura de Pasamanos Zona VIP.
- Vaciado de Concreto en Rampa de ingreso al Coliseo

Residente Obra

Residente Interventoria.

Jueves, 10 de agosto 2023 7am - 5pm Tiempo Soleado.

Personal en Obra.

- director
- Ing residente.
- Ing ambiental
- director interventi
- Residente Intene.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudante.
- Almacenista.

Equipos y Maquinaria

Actividades

- Izada y aplicación de Pintura de pasamanos de gradas
- Vaciado de concreto en rampa de ingreso al Coliseo.
-

Residente Obra.

Residente Interventoria

Viernes, 11 de agosto - 2023, 7:00 am - 3pm Tiempo: Soleado

Personal en Obra

- director
- Ing residente
- director Interven
- Residente Interven
- 12 Ayudantes
- Almacen.

Powered by CamScanner

Ing. Ambiental 3 Oficiales
Equipos y Maquinaria
Actividades
- Instalación de formaleta y acero de refuerzo escalar de ingreso Principal Coliseo.
- Irado y aplicación de Pintura Pasamanos gradas
- Instalación de cableado local 4.

Residente Obra Residente Interventoria.

Sábado, 12 de Agosto 2023. 7-12pm Tiempo: Soleado.
Personal en obra
- director de Obra. - director Interven. - Ayudantes 12
- Ing Residente - Residente Inte. - Almacenista.
- Ing Ambiental -3 Oficiales
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de ~~fierro~~ de refuerzo escalar de ingreso principal Coliseo
- Irado y aplicación de Pintura Pasamanos gradas
- Instalación de Cableado local 3.

Residente Obra Residente Interventoria...

Lunes, 14 de agosto 2023, 7:00am - 5pm Tiempo. Soleado
Personal en Obra.
- Director - Residente interventor.
- Ing Residente -3 Oficiales
- Ing Ambiental -12 Ayudantes
- director interventoria -1 Almacenista

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalación Acero de refuerzo escalas de Ingreso Principal Coliseo
- Hgado y aplicacion de Pintura Pasamanos gradas
- Instalacion de cable electrico local 3.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Martes. 15 de agosto 2023, 7:00 am-5 pm Tiempo: Soleado
Persona en obra.
- director
- director interven.
- 12 ayudantes
- Ing residente
- residente interven
- almacenista.
- Ing ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalación acero de refuerzo escalas de Ingreso principal Coliseo
- Hgado y aplicación de Pintura Pasamanos gradas
- Instalación de Cable electrico baños Nivel 2.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Miercoles 16 de agosto 2023, 7am-5pm Tiempo: Soleado
Persona en obra.
- director
- directo. interven.
- ayudantes 12
- Ing residente
- Residente Inter.
- almacenista.
- Ing Ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Vaciado de Concreto escalas de Ingreso Principal al Coliseo

Powered by CamScanner

- Izado y Pintura de Pasamanos de las gradas
- Instalación de Cable electrico en el auditorio

Residente obra | Residente Interventoria

Jueves 17 de agosto de 2023. Tiempo: Soleado, horario 7-5

Personal en obra

- director
- Ing Ambiental
- Ing Residente
- director interventor
- residente interventor
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes
- almacenista

Equipos y Maquinaria.

Actividades

- Vaciado de concreto escalas de ingreso principal al Colegio
- Izado y Pintura de Pasamanos de gradas.

Residente obra | Residente Interventoria

Viernes 18 de agosto de 2023. 7-5pm, Tiempo = Soleado

Personal en obra.

- director de obra.
- Ing Ambiental
- Ing Residente
- director interven.
- Residente interv.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes
- almacenist.

Equipos y Maquinaria.

Actividades

- Vaciado de Concreto para escalas de ingreso al Colegio
- Colocación de area de refuerzo Muro de contención

Residente Obra | Residente Interventor

Powered by CamScanner

Sabado. 19 de agosto 2023. 7:00 - 12pm Tiempo: Nublado

Personal en Obra

- directo
- Ing ambiental
- Ing Residente.
- director interv.
- Residente interv.
- 3 Oficiales
- 2 Ayudantes
- Almacenista.

Equipo y Maquinaria.

Actividades

- Vaciado de concreto para escalas de ingreso al Coliseo
- Colocacion de bloques en concreto para Muro de Contencion.

Residente Obra

Residente Interventor.

Martes. 22 de agosto 2023. 7:00-5:00pm Tiempo. Nublado

Personal en obra.

- director
- Ing ambiental.
- Ing residente
- director interventor.
- Residente interv.
- 3 Oficiales
- 2 Ayudantes
- Almacenista.

Equipo y Maquinaria.

Actividades

- Vaciado de Concreto para escalas de ingreso al Coliseo
- Colocacion de bloques en Concreto para Muro de Contención

Residente Obra

Residente Interventor.

Miercoles. 23 de agosto 2023 : 7:00 - 5:00pm Tiempo: Soleado.

Personal en obra

- director
- Ing Residente
- Ing Ambiental
- director interventor
- Residente interv.
- 2 Oficiales
- 2 Ayudantes
- Almacenist.

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria.
Actividad:
- Vaciado de Concreto para escalas Ingreso Principal del Coliseo.
- Vaciado de grout.
- Instalación de redes de alcantarillado y acueducto

Residente Obra

Residente Interventoria.

- Jueves 24 de agosto 2023. 7:00-5pm Tiempo soleado
Personal de Obra.
- director
- Ing residente
- Ing Ambiental
- director interventoria
- Residente Interventoria.
- 3 Oficiales
- Ayudantes 12
- Almacenista.

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Vaciado de Concreto para escalas Ingreso principal de Coliseo.
- Instalación de redes de alcantarillado y acueducto
- Instalación de laminas microperforadas. Acero de refuerzo

Residente Obra

Residente Interventoria.

Viernes 25 de agosto 2023. 7-5pm tiempo: Soleado
Personal de Obra.
- director
- Ing residente
- Ing Ambiental.
- director interventoria.
- Almacenista
- Residente Interventoria.
- 3 Oficiales
- 12 Ayudantes.

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Vaciado de Concreto para escalas Ingreso principal Coliseo.
- Instalación luminar Microperforadas; Acceso del estacionamiento.
- Salidas de tomas e iluminación local A.

Residente Obra Residente Interventoria.

Sabado, 26 de agosto 2023, 7-12pm Tiempo: Soleado.
Personal de Obra:
- Director - Director Interven. - Ayudante 12
- Ing residente - Residente Interven. - Almacenist.
- Ing ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria
Actividades.
- Vaciado de Concreto para escalas de Ingreso Principal Colseo.

Residente Obra Residente Interventoria.

Lunes, 28 de agosto 2023, 7-5pm Tiempo: Soleado
Personal de Obra
- Director - director Interventa - 12 Ayudantes
- Ing residente - Residente interven. - Almacenista.
- Ing ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Aplicación de capa granular, parqueadero principal

Powered by CamScanner

- Instalación de soldar tomas e iluminación local 3
- Instalación de baños

Residente Obra

Residente Interventoría

Martes, 29 de agosto 2023 7-5pm tiempo. Soleado.
Personal de Obra
- director
- Ing residente
- Ing ambiental.
- director Interv
- Residente Interv
- 3 Oficiales
- Almacenista
- 12 ayudantes.

Equipos y Maquinaria
Actividades
- Se continuó con la aplicación de la capa granular
- Instalación de soldar tomas e iluminación 2 nivel baños
- Instalación de baños.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Miercoles, 30 de agosto 2023, 7-5pm Tiempo = Soleado.
Personal de Obra.
- director
- Ing residente
- Ing ambiental
- director interv.
- residente interv.
- 3 oficiales
- 10 ayudantes
- Almacenista

Equipos y maquinaria.
Actividades
- Aplicación de Capa granular.
- Instalación de soldar de tomas e iluminación auditorio
- Instalación de baños.

Residente O.

Residente Interv

Jueves, 31 de agosto 2023, 7-5pm Tiempo. Soleado
Personal de Obra.
- director - director Interv - 10 Ayudantes
- Ing residente - Residente Interve - Almacenista
- Ing ambiental - 2 Oficiales
Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Colocación de bordillos
- Instalación de salidas tomas e iluminación adicional.
- Instalación baños

Residente obra Residente Interventoria

Viernes. 01 Septiembre 2023, 7-5pm Tiempo: Soleado.
Personal de obra.
- director - director interv. - 10 Ayudantes
- Ing residente - residente interve - Almacenista.
- Ing ambiental - 2 Oficiales.
Equipo y Maquinaria.
- Colocación de bordillos
- Instalación de salidas tomas e iluminación Oficinas.
- Instalación de baños.

Residente obra. Residente interventoria.

Sábado 02 Septiembre 2023, 7-12pm Tiempo Soleado
Personal de obra.
- director - 2 oficiales
- Ing residente - 10 ayudantes
- Ing ambiental - almacenista
- director interv.
- residente interv

Powered by CamScanner

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Colocacion de bordillo
- Instalacion de soldar tomas e iluminacion oficina 2° nivel
- Instalacion de baños

Luna
Residente obra

Residente interventor.

Lunes, 04 Septiembre 2023. 7-5pm tiempo = Soleado
Personal en obra
- director - director interventor - 10 Ayudantes
- Ing residente - Residente interve - Almacenista
- Ing Ambiental - 2 oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de baños
- Colocacion de bordillos
- Instalacion de soldar tomas e iluminacion oficinas

Residente obra

Residente interventor.

Martes, 05 Septiembre 2023, 7-5pm tiempo: Soleado.
Personal en obra.
- director - director interventor - 10 Ayudantes.
- Ing residente - Residente interven. - Almacenista.
- Ing ambiental - 2 Oficiales

Equipo y maquinaria.
Actividades.
- Colocacion de bordillos.
- Instalacion de baños

Powered by CamScanner

- Instalación de tomas e iluminarias oficinas Nivel 2.

Residente Obra Residente Interventoria.

Miercoles. 05 Septiembre 2023, 7-5pm tiempo: Soleado.
- Personal en obra.
  - directo - Directo Interval - 12 Ayudante
  - Ing residente - Residente Interv. - Almacenista.
  - Ing Ambiental - 2 oficiales
Equipos y maquinaria
Actividades
- Colocacion de bordillo
- Instalacion de barras
- Instalacion de Salidas, tomas e iluminacion Nivel 2

Residente Obra Residente Interventoria.

Jueves. 06 Septiembre, 7-5pm tiempo = Soleado.
Personal en Obra.
- Director - director Interval - 12 ayudantes
- Ing residente - Residente Interv. - almacenista.
- Ing ambiental - 2 Oficiales.
Equipos y maquinaria
Actividades
- Instalacion de salidas, tomas e iluminacion. Nivel 2.
- Colocacion de barras
- Colocacion de bordillo.
- Instalacion de protecciones electricas.

Powered by CamScanner

Residente Obra

Residente Interventoria

Viernes 07 Septiembre 2023 7:00-5pm tiempo: Soleado
Personal en obra
- Director - director interventoria - 10 ayudantes
- Ing residente - Ing. residente interv. - almacenista
- Ing Ambiental - 3 Oficiales
Equipo y maquinaria:
Actividades:
- Colocacion del bordillo.
- Instacion de bajar
- Instalacion de salidas tomas e iluminacion.
Cameinar Jueves.
- Instalacion de Proteccion electrica.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Sabado 08 Septiembre 2023 7-12pm tiempo: Soleado.
Personal en obra.
- Ing residente - director interventoria - 12 ayudantes
- Ing Ambiental - Ing. residente interv. - almacenista
- director - 3 oficiales
Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Colocación de bordillos
- Instalación de ML, tableros de distribución, cajas y equipos especiales
- Instalación de polección electrica.
- Instalación de salidas tomas e iluminación de bodega
- Instalación de bajas

Powered by CamScanner

Residente Obra Residente Interventoria.

Lunes 11 Septiembre 2023. 7-5pm Tiempo: Soleado.
Personal en Obra
- Director - director Interventor - 12 ayudantes
- Ing residente - Residente Interventor - almacenista.
- Ing ambiental - 3 Oficiales
Equipos y Maquinaria
Actividades
- Aplicación de imprimante asfalto. parqueadero principal y acceso Secundario.
- Instalación de salidas tomas e iluminación. enfermeria
- Instalación de drenajes.
- Instalación de protección electrica.

Residente obra Residente Interventoria.

Martes 12 Septiembre 2023 7-5pm Tiempo: Soleado.
Personal en obra.
- Director - director interventor - 12 ayudantes
- Ing residente - Residente interventor - almacenista.
- Ing ambiental - 3 Oficiales
Equipos y maquinaria
Actividades
- Instalación de drenajes
- Instalación de protección electrica
- Instalación de asfalto parqueadero Principal y acceso Secundario.

Residente Obra Residente Interventoria

Miercoles 13 Septiembre 23, 7-5pm Tiempo: Soleado
Personal en obra
- Demarcacion Vial
- Instalacion de Orinales
- Instalacion de salidas, tomas e Iluminacion Camerino 4 y 3
- Instalacion de proteccion electrica.

Equipos y Maquinaria.
- Personal en obra.
- director - director Intaven - 12 ayudantes
- Ing Ambiental - Residente Intave. - Almacenista
- Ing residente - 3. Oficiales

Residente Obra Residente Intaventa.

Jueves 14 Septiembre 23, 7-5pm Tiempo: Nublado
Personal en obra.
- director - director Intervat - 12 ayudantes
- Ing residente - Residente Int. - Almacenista
- Ing ambiental - 3 oficiales

Equipos y Maquinaria
Actividades
- DEMARCACION VIAL.
- Instalación de Orinales
- Instalación de Salidas, tomas e Iluminacion Camerino 2 y 1
- Instalación de proteccion electrica

Residente obra Residente Intervatora

Powered by CamScanner

Viernes. 15 Septiembre 23. 7-5pm Tiempo: Soleado.
Personal en obra
- director - director interventoria - 10 ayudantes
- Ing residente - Residente interventoria - Almacenista
- Ing Ambiental - 3 oficiales

Equipos y Maquinaria
Actividades
- Colocación de topellantas en el parqueadero
- Instalación de salidas tomas e iluminación deposito de mantenimiento, herramientas y bolsones y accesorios
- Instalación de Drinaler

Residente Obra Residente Interventoria

Sabado 16 Septiembre 23, 7-5pm Tiempo=Soleado
Personal en obra.
- director - director interven. - 12 ayudantes
- Ing residente - Residente interve. - almacenista.
- Ing ambiental - 3 Oficiales

Equipos y Maquinaria
Actividades
- Colocación de topellantes en el parqueadero.
- Instalación de salidas tomas e iluminación. en el deposito de colchonetas y recreativos
- Instalación de drinaler

Residente Obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Lunes, 18 Septiembre 23, 7-5pm Tiempo: Soleado
Personal en Obra
- Director - director Interv - 12 ayudantes
- Ing ambiental - Residente Interv - Almacenista
- Ing residente - 3 Oficiales
Equipos y maquinaria
Actividades
- Instalación de Cunetas
- Instalación de Topellantas
- Instalación de malla Cotamarca.

Residente Obra Residente Interventoría

Martes 19 Septiembre 23, 7-5pm tiempo=soleado
Personal en obra
- director - director Interven - 12 ayudantes
- Ing ambiental - Residente Interv - Almacenista.
- Ing residente - 3 Oficiales
Equipos y Maquinaria
Actividades
- Instalacion de Cunetas
- Instalación de Topellantar
- Instalación de malla Cotamarca
- Intalacion de Salidas de tomas e Iluminación nivel 1.

Residente de Obra Residente Interventor

Powered by CamScanner

Miercoles 20 de Sept 23, 7-5pm Tiempo: Soleado
Personal en obra
- Director - director interve. - 12 ayudantes
- Residente - Residente Interv - Almacenista.
- Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria

Actividades
- Instalación de anclajes
- Instalación de topellantas
- Instalación de Malla catamaran.
- Instalacion de Salidas de tomas e iluminacion nivel 1.

Residente de Obra Residente Interventoria.

Jueves 21 de Septiembre 23, 7-5pm Tiempo: Soleado.
Personal en obra
- director - Director Interve. - 12 ayudantes.
- residente - Residente Interv - Almacenista.
- Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y maquinaria

Actividades
- Instalación de anclajes
- Instalación de malla catamaran
- Instalación de Salidas de tomas e iluminación nivel 1.

Residente de Obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes 22 de Septiembre. 23, 7-5pm tiempo: Soleado
Personal de obra
- director - director interventoria - 12 ayudantes
- Residente - Residente interventoria - almacenista.
- Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de duchas
- Instalacion de malla cafamacan.
- Instalacion de Salidas tomas e iluminacion nivel 1.

Residente Obra Residente Interventoria

Sabado 23 de Septiembre 23 7-5pm tiempo: Soleado.
Personal de obra
- director - director interventoria - 12 ayudantes
- Residente - Residente interventoria - almacenista.
- Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalacion de ducha
- Instalacion de arcos de Balanceadores
- Instalacion de Salidas de tomas e iluminacion Zona vip.

Residente Obra Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Lunes 25 de Septiembre 23, 7-5pm tiempo soleado.
Personal de obra.
- director - director interventoria - 12 ayudantes
- Residente - Residente interventoria - almacenista.
- Ing Ambiental - 3 oficiales
Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de duchas
- Instalación de arcos de Micro futbol
- Instalación de ML, tableros de distribución y equipos especiales.

Residente Obra Residente Interventoria

Martes 26 Septiembre 2023, 7-5 pm Tiempo = Soleado.
Personal de Obra
- Director - director interventoria - 12 ayudantes
- Ing. residente - Residente interventoria - almacenista.
- Ing ambiental - 3 oficiales
Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de duchas
- Instalación de arcos de Micro futbol
- Instalación de ML, tableros de distribución y equipos especiales.

Residente Obra Residente interventoria.

Powered by CamScanner

Miercoles, 27 de Septiembre 23 - 7-5pm Tiempo=Soleado
Personal de obra.
- director - director interva - 12 ayudante
- Residente - residente interve. - almacenista
- Ing Ambiental - 3 Oficiales
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalacion de duchas
- Injuda y pintura de arcos de Micro futbol.
- Instalacion de ML, tablero, y equipo especiales

Residente Obra Residente Interventoria.

Jueves, 28 de Septiembre 23, 7-5pm tiempo=Soleado
Personal de obra.
- Director - director Interest - 12 ayudante
- Ing residente - residente interve. - almacenista.
- Ing ambiental - 3 oficiales
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalacion duchas
- Instalacion de poteccion electrico.
- Instalacion de ML, tablero y equipo especiales

Residente Obra Residente Interventoria.

Viernes, 29 Septiembre 23, 7-5pm tiempo Soleado
Personal de obra.
- director - Ing ambiental - residente interest
- Ing residente - director interva - 3 Oficiales.

Powered by CamScanner

- 12 ayudantes almacenista.

Equipos y maquinaria.

Actividades:

- Izado y Pintura de arcos de Micro futbol
- Instalación de duchas
- Instalación de ML, tablero y equipos.
- Instalación de Protección electrica.

Residente Obra Residente Interventoria.

Sabado. 30 Septiembre 2023. 7-12pm Tiempo = Soleado.

Personal de Obra

- Director
- Ing residente
- Ing ambiental
- Ing residente interv.
- Director interventor.
- 3 oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista.

Equipos y maquinaria.

Actividades

- Instalación de duchas
- Instalación de ML, tablero y equipos.
- Instalación de proteccion electrica.

Residente obra Residente interventoria.

Lunes 2 de octubre 2023, 7-5pm tiempo: soleado.

- Personal de obra.
  - director
  - Ing residente
  - Ing ambiental
  - Ing residente interv.
  - director interve
  - 3 Oficiales
  - 12 ayudantes
  - almacenista

Equipos y maquinaria.

Actividades

- Instalación de duchas

Powered by CamScanner

-Instalacion apantallamiento.

Residente obra Residente Intevatoria.

Marta 3 de octubre 23, 7-5pm tiempo = soleado
- Instalacion de apantallamiento
- Instalacion de divisiones en banos
- Instalacion de redes exteriores electricas
- Persona en obra.
  - director
  - Residente
  - Ambiental
  - Director Intervento.
  - Residente intave
  - 3 Oficiales
  - 12 ayudantes
  - almacenista

Equipo y Maquinaria

Residente Obra Residente Intervento.

Miercoles 4 de octubre 23, 7-5pm tiempo = lluvioso
Personal en obra.
  - director
  - Residente
  - Ing Ambiental
  - director Interve
  - Residente Intave
  - 3 Oficiales
  - 12 ayudantes
  - almacenista

Equipo y maquinaria
Actividades:
- Instalacion de divisiones en banos
- Pintura de fachadas
- Pintura de contrahuellas escaleras degradas

Residente Obra Residente Intervento.

Powered by CamScanner

Jueves. 5 de octubre 2023, 7-5 pm Tiempo: soleado

Personal de obra.

- Director
- Ing residente
- Ing Ambiental
- director interventor
- Residente interv.
- 3 Oficiales
- 12 ayudantes
- almacenista.

Equipos y maquinaria

Actividades

- Instalación de divisiones en baños.
- Instalación de apantallamiento.
- Instalación de redes electricas externas
- Pintura de contrahuella escalas gradas.

Residente Obra

Residente interventor

Viernes 6 de octubre 2023. 7-5 pm Tiempo=soleado

Personal de obra:

- director
- Ing residente
- Ing Ambiental
- director interven.
- Residente interv.
- 3 oficiales
- 12 ayudantes
- almacenista.

Equipos y maquinaria

Actividades

- Instalación de difusores en baños
- Instalación de apantallamiento.
- Instalación de redes electricas externas
- Pintura de contrahuellas escalas gradas.

Residente Obra

Residente interventor

Powered by CamScanner

Sábado. 7 de Octubre 23, 7-12pm Tiempo: Soleado.
Personal en obra
- director - director interventor - 1 ayudante
- Residente - residente interventor - almacenista.
- Ambiental - 3 oficiales
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de divisoria Bordes
- Instalación apantallamiento
- Instalación de red electrica exterior
- Pintada de Contra huella de escalera grader

Residente Obra Residente Interventor.

Lunes 8 de octubre 23, 7-5pm, Tiempo = Soleado
- personal de obra
- Director - director interventor - 1 ayudante
- Ing residente - residente interventor - almacenista
- Ing ambiental - 3 oficiales
Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de divisoria Bordes
- Instalación de apantallamiento
- Pintada de contra huella escalera grader
- Instalación de red electrica, exterior

Residente Obra Residente Interventor.

Powered by CamScanner

Martes, 9 Octubre 2023, 7–5pm, tiempo: soleado.
Personal de Obra.
- director
- director interventoría
- 10 ayudantes
- Ing residente
- Residente interventoría
- almacenista.
- Ing ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de divisores Bano
- instalacion de apantallamiento.
- Pintado de contrahuella escalar de graderia.
- Instalación de redes electricas externas.

Residente Obra Residente Interventoría.

Miercoles, 10 Octubre 2023 7–5pm Tiempo: Soleado.
Personal de Obra.
- director
- director interventoría
- 10 ayudantes
- Ing residente
- Residente interventoría
- almacenista.
- Ing ambiental
- 3 Oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalación de apantallamiento
- Instalacion de redes electricas exteriores
- Instalación de divisores Baño
- Pintura contrahuella escalar de graderia.

Residente Obra Residente Interventoría

Jueves 11 Octubre 2023, 7-5pm, tiempo = Soleado.
Personal en obra.
- director - director interventor - 12 ayudante
- residente - residente interventor - almacenista.
- Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades:
- Instalación de apantallamiento.
- Instalación de grama
- Instalación de redes electricas externas
- Pintura de contrahuella de escalas de gradas

Residente Obra Residente Interventoria

Viernes 12 Octubre 2023, 7-5pm. tiempo = Soleado.
Personal en obra.
- director - director interventor - 12 ayudante
- residente - residente interventor - almacenista
- Ambiental - 3 Oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalación de apantamiento
- Instalación de grama
- Instalación de redes electricas externas
- Pintura de contrahuella de escalas de gradas.
- Instalación de ML, tableros, de distribución y equipos especiales

Residente Obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 13 octubre 2023 - 7-12pm tiempo soleado.
Personal de Obra
- director - residente interval - 12 ayudante.
- Ing ambiental - director interval - almacenista.
- Residente - 3 Oficiala
Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalacion de apuntalamiento.
- Pintado de Contrahuella de escalas gradas.
- Instalacion de grama
- Instalacion de Tnl, tablero de distribucion y equipos especiales.

Residente Obra

Residente interventor.

Martes 17 octubre 2023 - 7:30pm tiempo: soleado
Personal de Obra.
- director - director interval - 15 ayudantes
- Ing ambiental - director - almacenista.
- residente - 3 Oficiala
Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de grama.
- Pintura en Contrahuella de escalas gradas
- Instalacion de TNL, tablero de distribucion y equipos especiales.
- Instalacion de redes electricas exteriores.

Residente Obra

Residente interventoria.

Powered by CamScanner

Miercoles 18 octubre 2023, 7-5pm. tiempo = Soleado.
Personal de obra
- director
- director interve
- 15 ayudantes
- Ing residente
- residente interven
- almacenista.
- Ing ambiental
- 3 oficiales

Equipos y maquinaria.
Actividades
- Instalación de ML, tableros y equipos especiales
- Instalacion de tubería y ductería de cable de datos local 4.
- Pintura de paredes interiores

Residente Obra

Residente Interventor.

Jueves 19 octubre 2023 7-5pm tiempo = Soleado
Personal de Obra.
- director de obra
- director interventor
- 15 ayudantes
- Ing ambiental
- residente interventor
- almacenista.
- Ing residente
- 3 oficiales

Equipos y maquinaria.
Actividades.
- Instalación de tubería y ductería de cable de datos local 3.
- Pintura de paredes interiores
- Instalación de Puerta antiflama

Residente Obra

Residente Interventor.

Powered by CamScanner

Viernes 20 de octubre 2023 7-5pm Tiempo: soleado.
Personal de Obra.
- director de obra - director interventoria - 15 ayudantes
- Ing ambiental - Residente interventoria - almacenista
- Ing Residente - 3 Oficiales
Equipos y Maquinaria.
Actividades.
- Pintada de paredes interiores
- Instalacion de tuberia y ductoria de Cable de datos. auditorio
- Instalacion de locker

Residente Obra

Residente interventoria.

Sabado. 21 Octubre 2023, 7-12 pm Tiempo: soleado.
Personal de Obra.
- Director - director interventoria - 15 ayudantes
- ambiental - Residente interventoria - almacenista.
- Residente - 3 oficiales
Equipos y Maquinaria
Actividades
- Instalación de locker
- Pintada de paredes interiores
- Instalacion de tuberia y ductoria de cables de datos Oficinas

Residente Obra

Residente interventoria

Powered by CamScanner

Lunes 23 de octubre 23 7-5pm tiempo: soleado.
Personal de obra
- director
- residente
- Ambiental
- director interno
- residente interno
- 3 oficiales
- 15 ayudantes
- almacenista.

Equipo y maquinaria
Actividades
- Pintada de bocas.
- instalación de tubería y ductería cables de datos, oficinas.
- Pintura de interiores.

Residente Obra.

Residente interventoría

Martes 24 de Octubre 2023, 7-5pm. tiempo: soleado
Personal de obra:
- Director
- residente
- ing ambiental
- director interno
- residente interno
- 3 oficiales
- 15 ayudantes
- almacenista.

Equipo y maquinaria
Actividades
- Pintada de bocas
- Instalación de tubería y ductería Cables de datos Oficinas
- Pintura en interiores

Residente Obra

Residente interventoria.

Powered by CamScanner

Personal de obra. 23, 7-5pm Tiempo: Lluvioso
- director - director interval - 12 ayudantes.
- residente - Residente Interv. - almacenista.
- ambiental - 3 oficiales
Equipos y maquinaria.
- Pintura de bcker
- Instalación de tubería y ductería Cables de datos oficinas.
- Pintura en interiores.

Residente de Obra Residente Interventoría

Jueves 26 de Octubre 23, 7-5pm Tiempo: Lluvioso
Personal de obra
- director - director interna - 12 ayudantes
- residente - Residente inte - almacenista.
- ambiental - 3 Oficiales
Equipos y maquinaria
Actividades
- Instalación de tubería y ductería Cableado de datos
- Pintura en interiores
- Se continua con el cableado de las redes electricas.

Residente Obra Residente Interventoría.

Viernes 27 de octubre 23, 7-5 pm Tiempo = Lluvioso.
Personal de obra.
- director - residente - ambiental.

Powered by CamScanner

- director de interval. - 12 ayudante.
- residente de interva. - almacenista
- 3 Oficiales

Equipo y maquinaria

Actividades

- Instalacion de tuberia y ductoria Para datos Camaino Jueces
- Instalacion de cable zona Vip.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Sabado, 28 de octubre 23, 7-12pm, tiempo: Soleado

Personal de Obra

- director - director Interval. - 12 ayudantes
- residente 1 - Residente Interva. - almaconista.
- Ing ambiental - 3 oficiales

Equipo y Maquinaria

Actividades

- Instalacion de tuberia y ductoria para datos Camerino Jueces
- Instalacion de cables electricos zona Vip.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Lunes 30 de octubre 23, 7-5pm, tiempo = Soleado

Personal de obra

- director - 2 oficiales
- residente - 10 ayudantes
- Ing ambiental - almaconista.
- director de interventoria
- Residente interventoria

Powered by CamScanner

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de tubería y ductería para datos bodega.
- Instalación de cables electrico 2oña up.

Residente obra

Residente Interventoria.

Martes 31 de octubre 23, 7-5pm, tiempo = lluvioso.
Personal de obra.

- director	- director interven	- residente interno
- residente	- 2 Oficios	- almacenista
- ambiental	- 10 ayudantes	

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de tubería y ductería para datos bodega.
- Instalación de cables electricos segundo nivel.

Residente obra

Residente Interventoria.

Miercoles 01 de noviembre 23, 7-5pm tiempo: Soleado.
Personal de obra

- director	- director interven	- 10 ayudante
- residente	- residente interven	- almacenista.
- ambiental	- 2 Oficiales	

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de tubería y ductería para datos enfermeria.
- Instalación de cables electricos segundo nivel

Powered by CamScanner

Jueves, 2 de noviembre 23, 7-5pm, tiempo: lluvias.
Personal de obra.
- director - director interven - 10 ayudantes
- residente - residente inte. - almacenista.
- Ing ambiental - 2 oficiales
Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalacion de tuberia para datos enferenceria
- Instalacion de cables electricos nivel 1.

Residente obra. Residente Interventoria.

Viernes 3 de noviembre 23, 7-3pm, tiempo: lluvias.
Personal de obra.
- director - director interval - 6 ayudantes
- residente - residente interval - almacenista.
- Ing ambiental - 2 Oficiales
Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalacion de tuberia y ductaria para datos
- Instalacion de cables electricos nivel 1.

Residente Obra. - Residente interventoria.

Sabado, 4 de noviembre. 23, 7-5pm tiempo: Soleado.
Personal de obra.
- director - director interven - 10 ayudante
- residente - residente interv - almacenista
- Ing ambiental - 2 Oficiales

Powered by CamScanner

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalacion de tuberia y ductería para datos deposito de mantenimiento y herramientas.
- Instalación de cables electricos nivel 1.

Residente Obra Residente Interventoria.

Martes 6 de noviembre 23. 7-5pm tiempo: Soleado.
Personal de obra.
- director
- residente
- Ing ambiental
- director interven.
- residente interve.
- 2 Oficiales
- 1o ayudante
- almacenista.

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalacion de tuberia y ductería para datos deposito de mantenimiento y herramientas
- Instalación de espejos baños.
- Instalación de cableado electrico.

Residente Obra Residente Interventoria

Miercoles 7 de noviembre 23. 7-5pm tiempo Soleado.
Personal de obra.
- directo
- residente
- ambiental
- director interve.
- residente interv.
- 2 oficiales
- 1o ayudante
- almacenista.

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalación de espejos en baños.

Powered by CamScanner

- Instalación de tubería y ductería para dotar depósito de baloner y accesorios
- Instalación de cableado eléctrico.

Residente Obra Residente Interventoría.

Jueves 8 de noviembre 23. 7-5pm - tiempo Soleado
Personal de Obra
- director - Ing residente interv. - 1b ayudante
- residente - director interve. - almacenista.
- ambiental - 2 oficiales

Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalación de tubería y ductería para dotar depósito de balones y accesorios
- Instalación de espepor.

Residente Obra. Residente Interventoría.

Viernes, 9 de noviembre 2023 - 7-5pm - Tiempo - Soleado.
Personal de Obra
- director - residente interven. - 1b ayudantes
- residente - director - almacenista
- ambiental - 2 oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalación de tubería y ductería para dotar depósito de colchonetas y cerraduras
- Instalación de espepor
- Instalación de cableado eléctrico

Powered by CamScanner

Residente Obra

Residente Interventoria

Sabado 10. de noviembre 2023 7-5pm Tiempo: Ideal.
Personal en Obra
- director
- Residente Interventor
- 10 Ayudantes
- residente
- director de Interventoria
- almacenista
- Ambiental
- 2 Oficiales

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Instalacion de tuberia y ductileria para dotar deposito de alchonetar y recreativos.
- Instalacion cubleado electrico.

Residente Obra

Residente Interventoria

Martes 14 noviembre 2023, 7-5pm Tiempo - lluvioso
Personal en obra.
- director
- residente interventor
- 10 Ayudante
- residente
- director interventor
- almacenista.
- ambiental
- 2 oficiales

Equipo y Maquinaria.
Actividades
- Puesta a tierra
- instalacion de tuberia y ductileria para dotar nivel 3.

Residente Obra

Residente Interventor.

Powered by CamScanner

Miercoles 15 de nov. 2023. 7-5 pm tiempo: lluvioso.
Personal de Obra
- Residente - director interventor. - 10 ayudantes
- Director - residente interventor - almacenista
- ambiental - 2 Oficiales
Equipos y Maquinaria
Actividades
- Instalacion de tuberia y ductaria nivel 3. (datos)
- Instalacion puesta a tierra.

Residente Obra Residente Interventor.

Jueves 16 de nov 2023. 7-5pm tiempo: soleado.
Personal de obra.
- Residente - director interventor - 10 ayudantes
- director - residente interventor - almacenista.
- ambiental - 2 Oficiales
Equipos y Maquinaria
Actividades
- Instalacion de Rack.
- Instalacion de patch Panel
- Instalacion puesta a tierra.

Residente Obra Residente interventoria.

Viernes 17 de nov 23. 7-5pm tiempo: soleado.
Personal de obra
- Residente - ambiental - residente interventor
- Director - director interventor - almacenista

Powered by CamScanner

- 2 Oficiales
- 10 ayudantes

Equipos y maquinaria

Actividades

- Instalación de organizadores cableado datos.
- Instalación Puesta tierra.
- Instalación Access Point.
- Instalación de salida de datos.

Residente obra Residente Interventoría.

Sábado, 18 de nov 23, 7-10 pm. tiempo nublado.

Personal en obra.

- director
- residente
- ambiental
- director interventoría
- residente interventoría
- 2 Oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista.

Equipos y maquinaria

Actividades.

- Instalación de Puesta a tierra
- Instalación de organizadores cableado datos
- Instalación Access Point.
- Instalación de salidas de datos.

Residente obra Residente Interventoría.

Lunes, 20 de nov 23. 7-5pm. tiempo lluvioso.

Personal en obra.

- director
- residente
- ambiental
- director interventoría
- residente interventoría
- 2 oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación puesta a tierra
- Instalación de organizadores cableado de datos
- Instalación de Switch
- Instalación de cable UTP.

Residente Obra Residente Interventoría

Martes 21 de nov 23, 7-5pm. tiempo: Soleado
Personal en Obra
- Residente - residente interv - 6 ayudantes
- director - director de interv - almacenista
- ambiental - 2 ayudantes

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalación de Cable UTP
- Instalación de Salida de datos
- Instalación de Switch
- Instalación de Puesta a tierra

Residente Obra Residente Interventoría

Miercoles 22 de nov 23, 7-5pm, tiempo = Soleado
Personal Obra.
- residente - residente Interventoría
- director - director de interventoría
- ambiental - 2 oficiales
- 10 ayudantes - almacenista

Powered by CamScanner

Equipos y Maquinaria
Actividades
- Instalación Puesta a tierra
- Instalación de salidas de datos
- Instalación de cable UTP

Residente Obra Residente Interventoría.

Jueves 23 de nov 23, 7:00 - 5pm - tiempo: soleado.
Personal Obra.
- director - residente interventor - 10 ayudantes
- ambiental - director interven. - almacenista.
- residente - 2 Oficiales

Equipos y maquinaria.
Actividades
- Instalación de cable UTP.
- Instalación de salidas de datos
- Instalación Puesta a tierra.

Residente Obra Residente Interventoría.

Viernes 24 noviembre 23, 7 - 5pm tiempo: soleado.
Personal Obra.
- director - director interva - 10 ayudantes
- ambiental - residente interv. - almacenista.
- residente - 2 Oficiales

Equipos y maquinaria.
Actividades
- Instalación de cable UTP.
- Instalación Puesta a tierra

Powered by CamScanner

- Instalacion de Soldar de datos

Residente Obra Residente Interventoria

Sabado 25 de nov 23. 7-12pm - tiempo Soleado
Personal de obra
- director - director interv - 10 ayudantes
- residente - residente interv - almacenista
- ambiental - 2 oficiales
Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de cable UTP
- Instalacion de Salida de datos
- Instalacion de Puesta a tierra.

Residente Obra Residente Interventoria

Lunes 27 de nov 23, 7-5pm, tiempo= Soleado
Personal de obra.
- director - director interven - 10 ayudantes
- Residente - Residente interven. - almacenista.
- ambiental - 2 oficiales
Equipo y maquinaria.
Actividades
- Instalacion de puesta a tierra.
- Instalacion de salida de datos.
- Instalacion de cable UTP.

Powered by CamScanner

Residente Obra Residente interventoria.

Martes 28 de nov 23, 7-5pm, tiempo = Soleado.
Personal de obra.
- director
- residente
- Ing ambiental
- director interventoria
- Ing residente interv.
- 2 Oficiales
- 1b Ayudante
- almacenista

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de cable UTP
- Legalizacion de acometida alcantarillado.
- legalizacion de acometida acueducto

Residente Obra Residente interventoria.

Miercoles 29 de nov 23, 7-5pm tiempo = soleado.
Personal de obra.
- director
- Residente
- ambiental
- director interventoria
- Residente interventoria
- 2 Oficiales
- 1b ayudante
- almacenista.

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de cable UTP
- legalizacion del alcantarillado
- legalizacion del acueducto.

Residente Obra Residente interventoria

Powered by CamScanner

Jueves, 30 de nov 23. 7:00-5pm, tiempo Soleado
Personal de Obra.

- director
- director interv
- 3 Oficiales
- residente
- residente interv
- almacenista.
- ambiental
- 12 ayudante

Equipo y maquinaria
Actividades
- instalacion de cable UTP.
- tramite de legalizacion acueducto
- tramite de legalizacion alcantarillado

Residente de Obra Residente Interventoria

Viernes 1 de dic 23, 7-5pm tiempo Soleado
Personal de Obra

- director de Obra
- director interventor
- 12 ayudantes
- residente
- residente interv
- almacenista.
- ambiental
- 3 oficiales

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion de Cable UTP.
- Instalacion de fibra optica.
- Aseo.

Residente Obra Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 2 de dic 23. 7-12pm tiempo: Soleado

Personal de obra

- director
- residente
- Ing ambiental
- director interventoria
- Residente interventoria
- 3 oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista.

Equipo y maquinaria

Actividades

- Instalacion de cable UTP.
- Instalacion de fibra optica.

Residente Obra

Residente interventoria.

Lunes 4 de dic 23, 7-5pm tiempo: Soleado.

Personal de obra

- director
- Residente
- ambiental
- director interventoria
- Residente interventoria
- 2 oficiales
- 10 ayudantes.
- almacenista.

Equipo y maquinaria

Actividades

- Instalacion de cable UTP.
- instalacion de fibra optica.
- Aseo

Residente obra

Residente interventoria.

Martes 5 de dic 23, 7-5pm. tiempo: soleado

Personal de obra

- director
- residente
- Ing ambiental
- director interventoria
- residente interventoria
- 2 oficiales
- 10 ayudante
- almacenista

Powered by CamScanner

Equipo y Maquinaria
Actividades
- Instalacion Cable UTP.
- Instalacion fibra de optica
- Aseo general

Residente Obra

Residente Interventoria

Miercoles 6 de dic. 2023, 7-5pm Tiempo: Soleado
Personal de obra.
- director
- residente
- ambiental
- director interv
- residente interv
- 2 Oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista.

Equipo y maquinaria
Actividades
- Instalacion cable UTP
- Instalacion fibra de optica
- Aseo general

Residente Obra

Residente Interventoria

Jueves 7 de dic 2023 7-5pm tiempo: Soleado
Personal de obra
- director
- residente
- ambiental
- director interventoria
- residente interv
- 2 oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista

Powered by CamScanner

Actividades:
- Aseo general
- Instalación Cable UTP
- Instalacion fibra optica.

Residente Obra Residente Interventoria.

Sábado 9 de diciembre 2023, 7-5 pm tiempo: Soleado
Personal de obra
- director - director interventoria - 10 ayudantes
- Residente - residente interventoria - almacenista
- ambiental - 2 oficiales

Actividades:
- Aseo general
- Instalación Cable UTP
- Instalacion fibra optica

Residente Obra - Residente Interventoria

Lunes 11 de diciembre 23 7-5pm tiempo. Soleado
Personal de Obra.
- director - director interven - 10 ayudantes
- Residente - residente interven - almacenista.
- ambiental - 2 oficiales

Actividades
- Instalacion Cable UTP.
- Aseo
- Instalacion Fibra optica

Powered by CamScanner

Residente Obra Residente Interventor.

Martes 12 de diciembre 23. 7-5pm tiempo = Soleado.
Personal de obra.
- director
- residente
- ambiental
- director interventor
- residente interv.
- 2 Oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista

Actividades:
- Instalación Cable UTP
- Aseo.

Residente Obra Residente Interventor

Miercoles. 13 de diciembre 23. 7-5pm. tiempo: Soleado.
Personal de Obra.
- director
- Residente
- ambiental
- director interv
- Residente interv
- 2 Oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista.

Actividades:
- Aseo general
- Instalación Cable UTP

Residente Obra Residente Interventor

Powered by CamScanner

Jueves 14 de dic 23, 7-5pm Tiempo = Soleado.

Personal de obra

- director
- residente
- ambiental
- director interva
- Residente Inter.
- 2 oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista

Actividades

- Aseo general
- Instalación Cable UTP.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Viernes 15 de dic 23, 7-5pm Tiempo: Soleado.

Personal de Obra.

- director
- Residente
- Ing ambiental
- Director interveto
- Residente interve.
- 2 Oficiales
- 10 ayudantes
- almacenista.

Actividades:

- Aseo general
- Instalación Cable UTP.

Residente de obra.

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sábado 16 diciembre 23 7am-1pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente Ambiental Obra
- 3 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y Maquinaria 1 elevador, 1 Planta eléctrica

Actividades
- Instalación lamina microperforada para Cubrimiento de acero en fachada norte.
- fabricación de lockers.
- Instalación breakers en tableros distribución

Residente Obra

Residente Interventoría.

Lunes 18 diciembre 23 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente Ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 elevador, 1 Planta eléctrica

Actividades
- Instalación lamina microperforada para Cubrimiento de Acero en fachada norte
- fabricación de lockers
- Instalación breakers en tableros distribución

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Martes 19 diciembre 23 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 elevador, 1 planta eléctrica.

Actividades
- Instalación lámina microperforada para cubrimiento de acero en fachada norte
- Fabricación de lockers
- Instalación pretilers en Cajas o fabkros de distribución.

Residente Obra

Residente Interventoría

Miercoles 20 diciembre 23 7am-5pm tiempo lluvioso

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente Ambiental Obra
- 3 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 4 Ayudantes

Equipo y maquinaria.
- Instalación de lamparas high bay en estructura de Cubierta escenario.
- Instalación de lockers.
- Cambio de chapas en puertas de emergencia costados oriental y Occidental.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Jueves 21 diciembre 23 Tiempo Soleado 7am-5pm

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 elevador, 1 Planta eléctrica

Actividades
- Instalación luminarias high bay en estructura de cubierta escenario
- Instalación de lockers
- Instalación de chapas en Puertas de emergencia costados oriental y occidental.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Viernes 22 diciembre 23 Tiempo nublado 7am-5pm

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 elevador, 1 Planta eléctrica

Actividades.
- Instalación luminarias high bay en estructura de Cubierta escenario
- Instalación de lockers
- Instalación de Chapas en Puertas de emergencia costados oriental y Occidental

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 25 diciembre 23 7am-1pm tiempo Soleado

Personal en Obra.

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.
- Directar Interventoria
- Residente Interventoria
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 elevator, 1 Planta eléctrica.

Actividades.

- Instalación luminarias high bay en estructura de Cubierta escenario.
- Instalación pasamanos sobre muro Corredor costado oriental nivel 1.
- Instalación Sanitarios con tanque en enfermeria n-1 y zona administrativa nivel 1.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Martes 26 diciembre 23 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra

- Director obra
- Residente obra
- Residente ambiental obra
- 3 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 elevador, 1 Planta eléctrica

Actividades.

- Instalación luminarias high bay en estructura de Cubierta escenario.
- Instalación pasamanos sobre muro corredor costado oriental nivel 1.
- Instalacion pasamanos de Colgar en enfermeria n-1 y zona administrativa nivel 1.

Residente Obra

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miercoles 27 diciembre 23 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

- Residente Obra
- Director Obra
- Residente ambiental obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 4 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 elevador, 1 Planta eléctrica

Actividades

- Instalación luminarias high bay en estructura de Cubierta escenario
- Instalación pasamanos sobre muro corredor costado oriental nivel 1.
- Instalación cuatrapeos en unidades sanitarias costado oriental nivel 1.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Jueves 28 diciembre 23 7am-5pm Tiempo Nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 4 Ayudantes.

Equipo y maquinaria. Equipo Soldadora, Planta eléctrica.

Actividades.

- Instalación Pasamanos sobre muro Corredor Costado oriental nivel 1.
- Lavado a estructura metálica de Cubierta escenario
- Reparación de goteras en teja Cubierta escenario.

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 29 diciembre 23 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

- Residente Obra
- Director Obra
- Residente ambiental obra
- 3 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria: 1 Planta eléctrica, 1 elevador

Actividades

- limpieza estructura metálica de Cubierta escenario
- Reparación de goteras en teja Cubierta escenario
- Instalación de letrero Coliseo municipal.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Sábado 30 diciembre 23 7am-1pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, 1 elevador

Actividades

- limpieza estructura metalica de Cubierta escenario
- Reparación Tapado de goteras en teja Cubierta escenario
- Instalación de letrero Coliseo municipal.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Martes 2 enero 24 7am-5pm Tiempo nublado.

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria · 1 Planta electrica, 1 elevador

Actividades
- Mampostería en bloque para rellenar huecos en zonas donde se iban a instalar tableros empotrados.
- Instalacion de reflectores en fachada norte
- Instalación de Sifones para lavamanos unidades sanitarias.

Residente Obra

Residente Interventoría

Miercoles 3 enero 24 7am-5pm Tiempo lluvioso

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 elevador.

Actividades.
- Mampostería en bloque para relleno de huecos en muros donde se iban a instalar tableros empotrados.
- Instalación de reflectores en fachada norte.
- Instalación de Sifones para lavamanos unidades Sanitarias.

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Jueves 24 enero 24 7am-5pm Tiempo lluvioso

Personal en Obra.

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.
- Director Interventoría
- Residente interventoria
- 4 Ayudantes

Equipo y maquinaria. 1 Planta electrica, 1 elevador.

Actividades

- Instalacion mamposteria en bloque sobre muros con huecos donde antes se iba a instalar Cajas y tableros empotrados.
- Instalacion de reflectores en fachada norte.
- Instalacion de Sifones en fachada para lavamanos unidades sanitarias

Residente Obra

Residente Interventoria

Viernes 5 enero 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

- Residente Obra
- Director Obra
- Residente ambiental obra
- 3 Oficiales
- Director Interventora
- Residente interventoría
- 4 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, 1 elevador

Actividades.

- Instalación concreto para relleno de espacio entre vía y (ordenería de andenes costado Occidental.
- Siembra de arbustos en zonas verdes.
- Mantenimiento a fluxometros de Ornales.

Residente Obra

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sábado 6 enero 24 7am-1pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta, 1 Concretadora

Actividades
- Instalación concreto para relleno en espacios entre vía y Cordonería de andenes Costado Occidental.
- Siembra de arbustos en Zonas Verdes
- Mantenimiento a fluxómetros de Orinales

Residente Obra

Residente Interventoría

Lunes 8 enero 24 7am-5pm Tiempo lluvioso.

Personal en Obra.
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Concretadora

Actividades
- Instalación concreto para relleno en espacios entre vía y Cordonería de andenes Costado Occidental.
- Siembra de Arbustos en zonas verdes
- Mantenimiento fluxómetros de Orinales.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Martes 9 enero 24 7am-5pm tiempo nublado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 oficiales

- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 Planta eléctrica, 1 concretadora

Actividades.
- Cambio de Vidrios rotos en Puerta zona administrativa, Ventana Costado Sur y Puerta Costado Occidental.
- Instalación de tapas tipas rectangulares en zonas donde se iban a instalar Salidas eléctricas empotradas.
- Vaciado de mortero en Cuartos eléctricos nivel -1

Residente Obra

Residente Interventoria

Miercoles 10 enero 24 7am-5pm tiempo lluvioso.
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.

- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Concretadora.

Actividades.
- Cambio de Vidrios rotos en Puerta zona administrativa, Ventana Costado Sur y Puerta Costado Occidental
- Instalación de tapas tipas rectangulares en zonas donde se iban a instalar Salidas eléctricas empotradas.
- Vaciado de Mortero en Cuartos eléctricos nivel -1

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Jueves 11 enero 24 Fam Spm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoria
- Residente de Interventoria
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Concretadora

Actividades.
- Cambio vidrios rotos en Puerta zona administrativa, Ventana Costado Sur y Puerta Costado Occidental
- Instalación de tapas ojas rectangulares en huecos donde se iban a Instalar Salidas eléctricas empotradas.
- Vaciado de mortero en cuartos eléctricos nivel -1

Observaciones.
- La interventoría ve con preocupación el retraso en la ejecución de las redes de telecomunicaciones y el transformador, el Contratista manifiesta que ha presentado inconvenientes con el proveedor debido al cambio de año. Esta situación conlleva a ver la necesidad de una nueva prórroga dado que faltan 15 días para finalizar el plazo del contrato.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Viernes 12 enero 24 Fam Spm Tiempo Nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoria
- Residente interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Concretadora.

Actividades
- Reparación fugas en tubería acueducto entrada unidades sanitarias
- Aplicación de Pintura sobre muros interiores nivel -1

Powered by CamScanner

Residente Obra Residente Interventoría

Martes 16 enero 24 fam-Spm tiempo soleado
Personal en Obra
- Residente Obra
- Director Obra
- Residente Ambiental obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica,

Actividades.
- Instalación de interruptores termomagnéticos en tablero general de medida y de distribución general.
- Instalación de Cable RHC low noise microfonos.
- Instalación temporizador para control de iluminación de reflectores

Residente Obra Residente Interventoría.

Miercoles 17 enero 24 fam-Spm tiempo nublado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, Andamios.

Actividades
- Instalación interruptores termomagnéticos en tablero general de medid y de distribución general
- Instalación de Cable RHC low noise microfonos
- Instalación temporizador para control de iluminación reflectores

Residente Obra Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Jueves 18 enero 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Residente Obra
- Director Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales
- Residente Interventoría
- Director Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, Andamios

Actividades
- Instalación interruptores termomagnéticos en tablero general de medida y de distribución general.
- Instalación de Cable (THHL low noise micrófonos)
- Instalación temporizador para Control de iluminación reflectores

Residente Obra — Residente Interventoría.

Viernes 19 enero 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, Andamios.

Actividades
- Instalación de Sensores de Presencia nivel 1
- Instalación de Focos de emergencia. nivel 1
- Instalación de Cable encauchetado 3x12 para Salidas iluminación nivel 1

Residente Obra — Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Sábado 20 enero 24 7am-5pm Tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, Andamios.
Actividades
- Instalación de sensores de presencia nivel -1
- Instalación de luces de emergencia nivel -1
- Instalación de cable encauchetado 3x12 para salidas de iluminación nivel -1

Residente Obra Residente Interventoría.

Lunes 22 enero 24 7am-5pm Tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, Andamios
Actividades
- Instalación Sensores de Presencia nivel +2
- Instalación luces de emergencia nivel +2
- Instalación cable encauchetado 3x12 para Salidas de iluminación nivel +2

Observaciones.
El contratista extiende a la interventoría y a la Supervisión una solicitud de prorroga por 2 meses desde el 26 enero hasta el 26 marzo, quedando a la espera de respuesta de la supervisión al contar con el aval de la interventoría.

Powered by CamScanner

Residente Obra | Residente Interventoría

Martes 23 enero 24 fam-5pm Tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, Andamios.

Actividades.
- Construcción de rampa entre parqueadero y andén Costado norte.
- Aplicación de Pintura color azul muros internos nivel 1
- Marcación de Salidas eléctricas de acuerdo a sus circuitos

Residente Obra | Residente Interventoría

Miercoles 24 enero 24 fam-5pm Tiempo nublado
Personal En Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta, 1 Concretadora.

Actividades.
- Construcción de rampa entre parqueadero y andén Costado norte
- Aplicación pintura Color Azul muros internos nivel 1
- Marcación de Salidas eléctricas de acuerdo a sus Circuitos

Residente Obra | Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Jueves 25 enero 24 Tiempo lluvioso Fam-Spm

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente Ambiental Obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Concretadora

Actividades.
- Instalación de divisiones en acero inoxidable entre orinales
- Instalación de alambrón en cubierta para apantallamiento.
- Encintado de tubería y ductería eléctrica y de telecomunicaciones.

Residente Obra Residente Interventoría

Viernes 26 enero 24 Fam-Spm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 3 Oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 9 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, Andamios

Actividades
- Instalación de divisiones en acero inoxidable entre orinales
- Instalación de alambrón en cubierta para apantallamiento
- Encintado de tubería y ductería eléctrica y de telecomunicaciones

Observaciones
A la fecha de finalización del plazo contractual el contratista no ha recibido respuesta de la supervisión frente a la solicitud de prórroga extendida, venciendose de esta forma la Vigencia del Contrato

Powered by CamScanner

Lunes 15 Julio 24 7am-5pm Tiempo Nuboso
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 Oficiales
- 6 Ayudantes.
- Director Interventoria
- Residente Interventoria

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura.
Actividades.
- Excavación de terreno para anden perimetral Costado Oriental
- Anclaje de Platinas para barandales escaleras occidental

Residente Obra. Residente Interventoria

Martes 16 Julio 24 7am-5pm Tiempo nublado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 Oficiales
- 6 Ayudantes
- Director Interventoria
- Residente Interventoria

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura
Actividades
- Excavación de terreno para anden perimetral Costado Oriental
- Anclaje de platinas para barandales escaleras Costado Occidental

Residente Obra. Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miercoles 17 Julio 24 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 Oficiales
- 6 ayudantes.

-Director Interventoría
-Residente Interventoría

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Vibrocompactador

Actividades:
- Instalación de base granular para anden Costado Oriental
- Instalación barandales escaleras Costado occidental

Residente Obra Residente Interventoría

Jueves 18 Julio 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 vibrocompactador, 1 equipo Soldadura

Actividades:
- Instalación de base granular para anden Costado oriental.
- Instalación barandales escaleras Costado Occidental.

Residente Obra Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 19 Julio 24 Tiempo Nuvioso Tam Spm
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 Ayudantes
- 2 Oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria

Equipo y maquinaria 1 Vibrocompactador, 1 Equipo Soldadura
Actividades.
- Instalación de base granular para Anden Costado oriental
- Instalacion parandales escaleras Costado Occidental.

Observaciones.
- Realizando la excavacion se evidencia que el espacio de la losa que queda en el Contorno del anden a Construir tiene algunos vacios, los cuales tendrán que ser rellenados con mortero para una mejor presentación del acabado.

Residente Obra. Residente Interventoria

Jones 22 Julio 24 Tiempo Soleado Tam-Spm
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- Director Interventoria
- Residente Interventoria

Equipo y maquinaria 1 Vibrocompactador, 1 equipo Soldadura
Actividades.
- Instalacion de base granular para anden Costado oriental
- Instalacion parandales escaleras Costado Occidental.

Observaciones.
- Realizando la Instalación de base granular y verificando niveles se evidencia Que algunas zonas del Perimetro de la zona de Intervención tienen excesos de Concreto, los Cuales tendrán dire ser demolidos bordeo interiores con el

Powered by CamScanner

acabado del andén a Construir.

Presidente Obra. Residente Interventoría

Martes 23 Julio 24 7am 5pm tiempo nublado
Personal en Obra.
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- 5 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Vibrocompactador, 1 equipo Soldadura.

Actividades
- Instalación de loseta táctil guía para andén oriental.
- Instalación de masilla en empalmes escaleras costado occidental.

Residente Obra Residente Interventoría

Miercoles 24 Julio 24 7am-5pm tiempo lluvioso.
Personal en Obra
- Director obra
- Residente obra
- Residente ambiental Obra
- 2 Oficiales
- 5 ayudantes.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría.

Equipo y maquinaria 1 Vibrocompactador, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalación de loseta táctil guía para anden costado oriental
- Instalación de masilla en empalmes escaleras costado Occidental

Residente Obra. Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Jueves 25 Julio 24 Tiempo Soleado 7am-5pm
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta electrico
Actividades.
- Instalacion loseta táctil guia para (parandales) anden costado oriental
- Instalación Masilla en empalmes de parandales escaleras (costado Occidental

Residente Obra

Residente Interventoría.

Viernes 26 Julio 24 Tiempo nublado 7am-5pm
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica
Actividades.
- Instalación loseta táctil guia para anden Costado Oriental
- Instalación masilla en empalmes parandales escaleras costado Occidental

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sábado 27 Julio 24 7am-1pm tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Martillo aire.

Actividades
- Demolición exceso de concreto en perimetro zona de intervención anden Costado Oriental.
- Instalación complemento a parandales Zona Vip nivel 2

Residente Obra Residente Interventoría.

Lunes 29 Julio 24 7am-5pm tiempo nublado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 martillo aire.

Actividades.
- Demolición exceso de Concreto en perimetro Zona de Intervención anden Costado oriental.
- Instalación complemento a parandales Zona Vip nivel 2

Residente Obra Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Martes 30 Julio 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica.

Actividades:
- Instalación malla electrosoldada y formaleta andén costado oriental
- Instalación complemento a barandales zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría.

Miercoles 31 Julio 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica.

Actividades.
- Instalación malla electrosoldada y formaleta andén costado oriental
- Instalación complemento a barandales zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Jueves 1 agosto 24 7am-5pm tiempo lluvoso

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica.

Actividades.

- Instalación malla electrosoldada y formaleta para anden Costado Oriental
- Instalación Complemento a barandales Zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría.

Viernes 2 agosto 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra.

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Concretadora.

Actividades

- Vaciado Concreto anden Costado Oriental
- Instalación Complemento a barandales Zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Sábado 3 Agosto 24 7am-1pm Tiempo Nuvioso

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Concretadora, 1 equipo soldadura

Actividades.
- Vaciado Concreto para andén Costado oriental
- Instalación masilla en empalmes parandal complemento zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría

Jones 5 Agosto 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Concretadora, 1 equipo Soldadura
- Vaciado Concreto para andén Costado Oriental
- Instalación masilla en empalmes parandal Complemento zona Vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Martes, 6 Agosto 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Concretadora, 1 equipo soldadura

Actividades.

- Vaciado Concreto para andén Costado Oriental
- Instalación masilla en empalmes parandal complemento Zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoria.

Jueves, 8 Agosto 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Concretadora, 1 equipo Soldadura

Actividades

- localización y replanteo de muros Zona administrativa drywall nivel 1.
- Instalación masilla en empalmes parandal complemento Zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Viernes 9 agosto 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall zona administrativa nivel 1
- Instalación anclajes de platinas para barandales en gradas escenario.

Residente Obra

Residente Interventoría

Sábado 10 agosto 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades
- Instalación estructura para muros drywall zona administrativa nivel 1
- Instalación anclajes de Platinas para barandales en gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 12 agosto 24 7am-5pm Tiempo lluvioso.
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica
Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall zona administrativa nivel 1.
- Instalación anclajes de platinas para barandales en gradas escenario

Residente obra

Residente Interventoria

Martes 13 agosto 24 7am-5pm Tiempo nublado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica.
Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall zona administrative nivel 1
- Instalación tubería barandales en gradas escenarios.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Miercoles 14 Agosto 24 7am-5pm tiempo lluvioso

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall zona administrativa
- Instalación tubería barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría

Jueves 15 agosto 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades.
- Instalacion Placas para muros drywall zona administrativa
- Instalación tubería barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 16 agosto 24 7am-3pm Tiempo Nuvioso
Personal en Obra.
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica
Actividades.
- Instalación Placas para muros drywall zona administrativa
- Instalación masilla para barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría.

Sábado 17 Agosto 24 7am-1pm Tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica
Actividades
- Instalación Placas para muros drywall zona administrativa
- Instalación masilla para barandales gradas escenario.

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 19 agosto 24 7am - 5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades
- Instalación placas drywall Zona administrativa
- Aplicación de Pintura sobre barandales escaleras costado occidental

Residente Obra

Residente Interventoría

Martes 20 Agosto 24 7am - 5pm Tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente obra
- Residente ambiental obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades
- Instalación masilla para muros drywall Zona administrativa
- Aplicación de pintura Sobre barandales escaleras Costado Occidental

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 21 Agosto 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura, 1 Planta eléctrica

Actividades.

- Instalación masilla para muros drywall 1ona administrativa
- Aplicación de Pintura Sobre barandales escaleras costado occidental

Residente Obra

Residente Interventoría

Jueves, 22 Agosto 24 7am-5pm tiempo lluvioso

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 Planta soldadura

Actividades.

- Instalación masilla para muros drywall 1ona administrativa
- Aplicación de pintura sobre barandales escaleras costado occidental

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 23 Agosto 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 planta eléctrica

Actividades.
- Localización y replanteo de muros porterías norte, sur y local Occidental.
- Aplicación de pintura sobre barandales complemento zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría

Sábado 24 Agosto 27 7am-1pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura, 1 planta eléctrica

Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall porterías norte, sur y local occidental.
- Aplicación de pintura sobre barandales complemento zona vip nivel 2

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Lunes 26 Agosto 24 7am-5pm Tiempo Soleado
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura
Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall Porterías norte, Sur y local occidental.
- Aplicación de pintura Sobre barandales complemento Zona vip nivel 2

Residente Obra Residente Interventoría.

Martes 27 agosto 24 7am-5pm Tiempo lluvioso.
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura
Actividades.
- Instalación estructura para muros drywall Porterías norte, Sur y local Occidental
- Aplicación de pintura sobre barandales complemento Zona vip nivel 2

Residente Obra Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Miercoles 28 Agosto 24 7am-5pm tiempo nublado.

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría.
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta electrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalacion estructura para muros drywall porterías norte Sur y loral Occidental.
- Se realiza visita del Inder, en la cual funcionarios emiten Observaciones acerca de los barandales de las gradas, solicitan hacer algunos cambios en la ubicación de la tubería, el contratista y la Interventoría reciben la Observación y ordenan realizar los ajustes Pertinentes.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Jueves 29 Agosto 24 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra.
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta electrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalación placas drywall muros porterías norte, Sur y loral Occidental.
- Ajustes a barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 30 Agosto 24 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, 1 Concretadora

Actividades.
- Instalación de Placas drywall muros porterias norte, sur y local Occidental.
- Ajustes a barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoria.

Sábado, 31 agosto 24 7am-1pm tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Residente Interventoria
- Director Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalación placas drywall muros porterias norte, sur y local occidental.
- Apliracion de masilla en ajustes barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Lunes 2 Septiembre 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 ayudantes.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 2 oficiales

Equipo y maquinaria. 1 Planta, 1 equipo soldadura

Actividades.

- Aplicación de masilla sobre muros dry wall porterías norte Sur y local occidental.
- Aplicación de masilla sobre barandales ajustes gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría

Martes 3 septiembre 24 7am-5pm tiempo lluvioso

Personal en Obra.

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta eléctrica, 1 equipo soldadura

Actividades.

- Aplicación de masilla sobre muros drywall porterías norte, Sur y local occidental
- Aplicación de pintura sobre barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Miercoles 21 Septiembre 24 7am-5pm tiempo lluvioso
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta eléctrica, 1 equipo soldadura
Actividades.
- Aplicación de masilla sobre muros drywall porterías norte, Sur y local Occidental
- Aplicación de Pintura Sobre barandales gradas escenario

Residente Obra

Residente Interventoría.

Jueves 5 Septiembre 24 7am-5pm tiempo nublado.
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta eléctrica, 1 equipo Soldadura.
Actividades
- Aplicación de Pintura sobre muros drywall zona administrativa
- Aplicación de Pintura Sobre barandales gradas escenar.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Viernes 6 Septiembre 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente de Interventoría
- 6 Ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo soldadura

Actividades.
- Aplicación de pintura sobre muros drywall Zona administrativa
- Resanes entre anden y losa perimetral (costado oriental)

Residente Obra

Residente Interventoría.

Sábado 7 Septiembre 24 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Interventoría.
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadora

Actividades.
- Aplicación de Pintura sobre muros drywall Zona administrativa
- Resanes entre andén y losa perimetral (costado oriental.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Lunes 9 Septiembre 2024 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta eléctrica, 1 equipo soldadura

Actividades.

- Aplicación de Pintura Sobre muros drywall Porterías norte, Sur y local Occidental
- Corte con pulidora para juntas de dilatación en andén Costado oriental.

Residente Obra — Residente Interventoría

Martes, 10 Septiembre 24 7am-5pm. Tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1. Planta eléctrica, 1 equipo soldadura

Actividades.

- Aplicación de pintura, sobre murgs, drywall porterías norte, Sur, y local, Occidental.
- Corte con, pulidra grande para juntas de dilatación andén Costado oriental.

Residente Obra — Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Miercoles 11 septiembre 24 7am-5pm tiempo Soleados

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra.
- 2 oficiales

- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, 1 equipo soldadura

Actividades
- Aplicacion de pintura sobre muros drywall porterias norte, sur y local Occidental
- Corte con pulidora grande para juntas de dilatación en andén costado Oriental

Residente Obra Residente Interventoria.

Jueves 12 Septiembre 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 Oficiales

- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo soldadura

Actividades.
- Limpieza Viga canal esquina suroriental Cubierta escenari
- Mantenimiento a Push de orinales, Sanitarios y lavamanos bateria sanitaria hombres costado oriental nivel 1.

Observacion
el contratista realiza la limpieza a la esquina de la viga canal para evitar mas ingreso de agua lluvia al edificio, aunque esta actividad no este incluida en el Contrato.

Powered by CamScanner

Viernes 13 Septiembre 24 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura.

Actividades.

- Luego de limpieza a la viga Canal, Se detecta un espacio entre la losa de la Viga Canal y la cercha de la estructura de Cubierta, espacio por el cual se estaba filtrando gran cantidad de agua. Se procede a sellar con mortero para eliminar filtración.
- Mantenimiento a push de orinales, sanitarios y lavamanos pateria Sanitaria hombres Costado Oriental nivel 1

Residente Obra

Residente Interventoría

Sábado 14 Septiembre 24 7am 1pm Tiempo Soleado

Persona en obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 equipo Soldadura, 1 planta eléctrica

Actividades.

- Mantenimiento a Push de orinales, Sanitarios y lavamanos pateria, Sanitaria mujeres Costado oriental nivel 1.
- Se detecta tubería de acueducto reventada en Camerino 2, nivel -1, Se realiza correspondiente reparación con instalación de teé de 2" y reducciones de 2" a 1".

Residente Obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 16 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades
- Mantenimiento a bush de Orinales, Sanitarios y Lavamanos batería sanitaria mujeres nivel 1 costado Oriental
- Instalación de aparatos sanitarios en Camerino 2 nivel -1.

Residente Obra

Residente Interventoría

Martes 17 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo Soleado

Personal en Obra

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalación de aparatos Sanitarios en Camerino 2 nivel -1.
- Visita técnica para avance en trámites de legalización ante el operador de la red eléctrica.

- Director Obra
- Residente obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales
- Director Interventoría.
- Residente Interventoría.
- 6 Ayudantes.

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Miercoles 18 Septiembre 24 7am-5pm tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales

- Director Interventoria
- Residente Obra.
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, 1 equipo Soldadura.

Actividades.

- Instalación de aparatos sanitarios en Camerino 1 nivel -1
- Instalación de orinales y sifones en Camerino 2 nivel -1

Residente Obra

Residente Interventoria

Jueves 19 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.

- Director Interventoría
- Residente Obra.
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta electrica, 1 equipo Soldadura.

Actividades.

- Instalación de aparatos Sanitarios en Camerino 1 nivel -1
- Instalación de Orinales y Sifones en Camerino 2 nivel -1

Residente Obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Viernes 20 Septiembre 24 7am-5pm tiempo lluvioso

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental
- 2 Oficiales.

- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 Planta electrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalación orinales y sifones en Camerino 1 nivel -1.
- Instalación aparatos sanitarios en bateria Sanitaria Costado occidental nivel 1

Residente Obra

Residente Interventoria

Sabado 21 Septiembre 24 7am-1pm tiempo nublado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental
- 2 oficiales.

- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 Planta electrica, 1 equipo Soldadura.

Actividades.
- Instalación orinales y Sifones en Camerino 1 nivel -1 Costado Sur.
- Instalación aparatos sanitarios en bateria sanitaria Costado Occidental nivel 1

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Lunes 23 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo soleado

Personal en Obra.

- Director Obra.
- Residente Obra
- Residente ambiental
- 2 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.

- Instalación orinales y Sifones en bateria Sanitaria Costado occidental nivel 1
- Instalación aparatos sanitarios en bateria Sanitaria Costado oriental nivel 1

Residente Obra

Residente Interventoria.

Martes 24 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo nublado

Personal en Obra

- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental
- 2 oficiales.
- Director Interventoria
- Residente Interventoria

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.

- Instalación Orinales y Sifones en bateria Sanitaria Costado Occidental nivel 1
- Instalación aparatos sanitarios en bateria Sanitaria Costado Oriental nivel 1.

Residente Obra

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Miercoles 25 septiembre 24 7am-5pm tiempo Soleado

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental
- 2 oficiales
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades
- Instalacion Orinales y Sifones en bateria Sanitaria Oriental n.
- Instalación Sanitario y Lavamanos PMR en Bateria Sanitaria Costado Occidental nivel 1

Residente Obra

Residente Interventoria

Jueves 26 Septiembre 24 7am-5pm tiempo Lluvioso

Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental
- 2 oficiales.
- Director Interventoria
- Residente Interventoria
- 6 ayudantes

Equipo y maquinaria 1 planta eléctrica, 1 equipo Soldadura

Actividades.
- Instalación orinales y Sifones en bateria Sanitaria Costado oriental
- Instalación Sanitario y lavamanos PMR en Bateria Sanitaria Costado Occidental nivel 1

Residente Obra

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes 27 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo nublado
Personal en Obra
- Director obra
- Residente Obra
- Residente Ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura.
Actividades.
- Instalación Sanitarios y lavamanos PMR en batería Sanitaria PMR Costado Occidental nivel -1
- Instalación divisiones acero inoxidable para orinales

Residente Obra

Residente Interventoría.

Sábado 28 Septiembre 24 7am-5pm Tiempo lluvioso
Personal en Obra
- Director Obra
- Residente Obra
- Residente ambiental Obra
- 2 oficiales.
- Director Interventoría
- Residente Interventoría
- 6 ayudantes.

Equipo y maquinaria. 1 Planta eléctrica, 1 equipo Soldadura.
Actividades.
- Instalación sanitarios y lavamanos PMR Costado Occidental nivel -1
- Instalación divisiones acero inoxidable para orinales.

Residente obra

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

• ANEXO 2 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 001	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 14 DE JULIO DE 2023	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
ALEJANDRO HERNANDEZ	Supervisor del contrato	GIRACOM
JUAN DAVID PASTRANA CORREA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la obra verificando el avance correspondiente a la explanación en donde será ubicado el parqueadero en la entrada del Coliseo. El supervisor del contrato solicita expresamente que el material removido sea evacuado con rapidez con el fin de mantener la vía principal en óptimas condiciones. En caso de no poder realizar el transporte del material, se solicitó proteger con plásticos con el fin de evitar el lavado de este al momento de la ocurrencia de lluvias. Así mismo, se verifica que la demarcación del proyecto y se repasa los frentes de trabajo generales, realizando aclaraciones en cuanto a la ubicación de las luminarias del coliseo (tipo de amarre con guaya y cadena), lugares donde se colocará la lámina microperforada en la parte interna de la edificación. El contratista le expone a la supervisión la secuencia que piensa ejecutar en el avance del contrato iniciando por los movimientos de tierra ya realizados.
2. Se programa próximo comité de obra para el día 14 de agosto de 2023 con el fin de verificar el avance en la ejecución de las actividades en la zona de intervención actual, así como también la programación de inicio en las demás zonas de intervención.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
Protección del material proveniente de la excavación en caso de no ser evacuado al momento de ejecutada la actividad.	CONTRATISTA	14 DE JULIO DE 2023
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 10:00AM	**DURACIÓN:** 2 HORAS

ALEJANDRO HERNANDEZ
Supervisor del contrato
GIRACOM

JUAN DAVID PASTRANA CORREA
Residente de obra
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 002	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	LUNES 14 DE AGOSTO DE 2023	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 025 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
ALEJANDRO HERNANDEZ	Supervisor del contrato	GIRACOM
FRANCISCO VESGA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la obra verificando el avance de ejecución de las actividades, en el cual la supervisión encuentra completamente realizado el retiro de todo el material proveniente del terraceo en la zona del parqueadero y su posterior pavimentación. Así mismo, se encuentra la supervisión de la obra que se ha realizado la instalación de la totalidad de las puertas tanto en aluminio como en lamina microperforada. Se solicita entonces realizar la custodia de las llaves respectiva con el fin de evitar que estas sean extraviadas. Se verifica la instalación de la ruana en lamina metálica en la zona de la cubierta haciendo la salvedad al contratista para que verifique los empalmes y en caso tal aplicar sello para evitar el ingreso de agua a través del muro. Adicionalmente se evidencia la ejecución de actividades representativas en la zona de intervención como el muro de contención; instalación de tubería en gradas, escalas y zona vip.
2. Actualmente la supervisión evidencia que el contratista realizo en los últimos días el vaciado de las escalas en concreto que conforman el acceso al coliseo. Se realiza la observación por parte de la supervisión de realizar las juntas con disco de corte con separación máxima de 3 metros. De igual manera se solicita realizar el adecuado proceso de curado con el fin de evitar problemas por retracción térmica del concreto.
3. Se evidencia que se está realizando la colocación de los cordones perimetrales, así como la demarcación vial respectiva en el asfalto y el proceso de acabado de las barandas en sitio.
4. El contratista manifiesta que durante esta misma semana continuara realizando la instalación de tubería eléctrica EMT al interior de la edificación en las distintas zonas según corresponda. Se hace la sugerencia de realizar la marcación de la tubería con el fin de agilizar tiempos. El contratista indica que en la semana inicia con la excavación y nivelación del terreno para la conformación de andenes.
5. Se programa próximo comité de obra para el día 15 de septiembre de 2023 con el fin de verificar el avance en la ejecución de las actividades en la zona de intervención actual, así como también la programación de inicio en las demás zonas de intervención.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
Enviar registro fotográfico del muro de contención	CONTRATISTA	15 DE AGOSTO DE 2023
Presentarse a próximo comité para revisar que el contratista haya cumplido con el compromiso y verificar el avance de ejecución en el siguiente escenario de intervención.	SUPERVISIÓN	15 DE SEPTIEMBRE DE 2023
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

ALEJANDRO HERNANDEZ
Supervisor del contrato
GIRACOM

FRANCISCO VESGA
Residente de obra
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 003	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUÍA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
ALEJANDRO HERNANDEZ	Supervisor del contrato	GIRACOM
FRANCISCO YESGA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la infraestructura del coliseo, encontrando que todas las actividades se ejecutaron de acuerdo con lo pactado en los dos comités anteriores y en el presupuesto general del contrato.
2. Se solicita al contratista la colocación de tope llantas, al igual como la pintura de muros con pintura azul base aceite de la misma tonalidad que la de la lamina microperforada y los pasamanos.
3. Se realiza recorrido general en el escenario deportivo encontrando que el contratista actualmente se encuentra ejecutando la instalación del adoquín guía, la instalación de tubería y accesorios de acometidas de acueducto y alcantarillado, instalación de tubería eléctrica en diferentes espacios tales como: enfermería, camerinos, depósito de mantenimiento, sala VIP, entre otros. Vaciado de andenes en concreto, entre otros. Simultáneamente se evidencia que el contratista se encuentra realizando el lavado, descontaminación general y borrado de líneas en pintura que permita iniciar la correspondiente aplicación de polímero y posterior a ello la instalación de esmalte sintético de acabado para la placa de piso del escenario polideportivo.
4. La supervisión le manifiesta al contratista que, a pesar del avance que se ha evidenciado en la ejecución del contrato, es importante ingresar más personal para agilizar el avance de la obra, ya que no son suficientes las actividades realizadas para cumplir con el porcentaje de avance, teniendo en cuenta que este debería estar en el 56% y actualmente se encuentra en un 37%.
5. Se programa próximo comité de obra para el día 16 de octubre de 2023, fecha en la cual la supervisión espera recibir el proyecto al dia en las actividades contractuales.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
Avanzar en ejecución y si es necesario en los próximos 15 días manifestar la necesidad de prórroga teniendo claro cuánto tiempo más requiere para finalizar la ejecución de las actividades.	CONTRATISTA	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 10:00AM	**DURACIÓN:** 2 HORAS

ALEJANDRO HERNANDEZ
Supervisor del contrato
GIRACOM

FRANCISCO YESGA
Residente de obra
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 004	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	LUNES 16 DE OCTUBRE DE 2023	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
ALEJANDRO HERNANDEZ	Supervisor del contrato	GIRACOM
FRANCISCO VESGA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la zona de intervención correspondiente. A lo anterior es importante aclarar que en el momento el contratista solicitó una prórroga equivalente a tres meses que vence el día 26 de diciembre de 2023, fecha en la cual la supervisión espera recibir la totalidad de las actividades ejecutadas a plena satisfacción por parte del contratista.
2. La supervisión evidencia que actualmente el contratista avanza en la instalación de aparatos sanitarios tales como sanitarios, orinales y duchas. Por otra parte, se está realizando la instalación de la bandeja porta cables respectiva a las instalaciones eléctricas. El contratista expone que los tableros eléctricos (ML y de distribución) ya se encuentran en sitio y en los próximos días serán ubicados en la locación definitiva de estos. Sin embargo, manifiesta que aún no se comenzará la instalación y cableado de los mismos dado que apenas se comenzará con la instalación de la ductería EMT en sus diferentes tamaños.
3. El contratista expone que ya realizó la instalación de los topes llantas solicitados en la zona del parqueadero. Se realiza verificación y se solicita realizar la pintura en el interior de la edificación teniendo en cuenta la expresa solicitud del alcalde y que aún no se ha ejecutado.
4. Se le solicita al contratista rectificar instalación de ruanas en el exterior de la edificación teniendo en cuenta que supervisión logró evidenciar algunos puntos por donde ingresa el agua. Dicha rectificación se realiza el mismo día y se determina que algunos sellos elásticos presentaban mala aplicación por lo cual se remueven y se realizan nuevamente.
5. La supervisión le manifiesta al contratista que, a pesar del avance que se ha evidenciado en la ejecución del contrato, es importante ingresar más personal para agilizar el avance de la obra, ya que no son suficientes las actividades realizadas para cumplir con el porcentaje de avance, teniendo en cuenta que este debería estar en el 77% y actualmente se encuentra en un 46%.
6. Se programa próximo comité de obra para el día 17 de noviembre de 2023, fecha en la cual la supervisión espera recibir el proyecto al día en las actividades contractuales.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
Realizar pintura al interior de la edificación	CONTRATISTA	18 DE OCTUBRE DE 2023
Continuar el seguimiento a la ejecución de las actividades en la zona de intervención actual, así como también verificar si se presentan novedades o pendientes en los frentes en general.	SUPERVISIÓN	POR DETERMINAR
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 10:00AM	**DURACIÓN:** 2 HORAS

ALEJANDRO HERNANDEZ
Supervisor del contrato
GIRACOM

FRANCISCO VESGA
Residente de obra
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
NOMBRE REUNIÓN YIO COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 005	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	LUNES 17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
ALEJANDRO HERNANDEZ	Supervisor del contrato	GIRACOM
FRANCISCO VESGA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoria	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. La supervisión manifiesta que, si bien el proyecto se encuentra en continuo avance el contratista se encuentra muy retrasado en las actividades ejecutadas a la fecha. Es importante resaltar la preocupación por parte de la supervisión en cuanto al cronograma de trabajo y manifiesta la necesidad de implementar un plan de trabajo de emergencia para cumplir con los tiempos teniendo en cuenta el Otro Si 1. El contratista se compromete a ingresar mayor personal para ejecutar las actividades suficientes y poder equiparar los tiempos del cronograma
2. Actualmente el contratista se encuentra realizando el aterrizaje de todos los elementos metálicos (bandeja porta cables, ductos, etc.). De igual manera, se evidencia la instalación del cable encauchetado empleado para la instalación de todas las luminarias. Se realiza inspección de la conectividad a la red eléctrica externa en conjunto con los componentes sin encontrarse novedades. Se le hace claridad al contratista que revise los puntos de anclaje del apantallamiento con el fin de asegurar estos y la función completa del sistema. Se inspecciona el cableado de datos en donde se evidencia la instalación del rack, los organizadores, suitche y patch panel. Sin embargo, no se evidencia la instalación de los Access point para el público. Se le recomienda al contratista iniciar con la instalación del cableado UTP lo más pronto posible con el fin de no tener retrasos dada la magnitud de esta actividad.
3. Se evidencia presencia de más personal en la obra por lo que se espera que el contratista pueda entregar a entera satisfacción en la fecha esperada. Se solicita presentar programación de obra actualizada para revisar tiempos por parte del supervisor.
4. Se programa próximo comité de obra para el día 06 de diciembre de 2023 con el fin de verificar el avance en las actividades ejecutadas.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
Presentar cronograma de obra actualizado al supervisor de obra	CONTRATISTA	19 DE NOVIEMBRE DE 2023
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 10:00AM	**DURACIÓN:** 2 HORAS

ALEJANDRO HERNANDEZ
Supervisor del contrato
GIRACOM

FRANCISCO VESGA
Residente de obra
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoria
JORGE GUZMÁN SAS

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 006	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	MIERCOLES 6 DE DICIEMBRE DE 2023	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
ALEJANDRO HERNANDEZ	Supervisor del contrato	GIRACOM
FRANCISCO VESGA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la zona de intervención correspondiente donde el contratista le expone a la supervisión que actualmente se está ultimando todo el cableado eléctrico y que ya se encuentran ubicadas todas las luminarias y equipos especiales (iluminación de emergencia y sensores de movimiento) Por otra parte, supervisión manifiesta nuevamente su preocupación con respecto al cableado de datos, ya que a pesar de que se cuenta con la ubicación de las cajas, aun no se ha realizado la instalación de este y se considera como una actividad critica ya que depende para la certificación de la obra.
2. Se solicita enviar de manera urgente todos los análisis de precios unitarios a supervisión para ser aprobados.
3. Se solicita realizar un aseo general de la obra y un barrido en las actividades faltantes zona a zona para poder comenzar a evaluar el plan de intervención de las actividades faltantes. Si bien no son actividades de gran complejidad, son actividades que requieren disponer de tiempo para su ejecución.
4. Nuevamente el supervisor realiza la acotación de los tiempos de ejecución debido a que el porcentaje de la obra esta en un 69% y debería estar en un 90% a la fecha.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
Entregar los APU necesarios a la supervisión para validar acta de corte.	CONTRATISTA	11 DE DICIEMBRE DE 2023
Realizar balance de actividades faltantes por zona	CONTRATISTA	11 DE DICIEMBRE DE 2023
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

ALEJANDRO HERNANDEZ
Supervisor del contrato
GIRACOM

FRANCISCO VESGA
Residente de obra
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES
NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN
Ingeniería Civil

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM- EICE TERRINORTE
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 007	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 12 DE JULIO DE 2024	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA	Supervisor del contrato	EICE TERRINORTE
ANDERSON CASTAÑO HIGUITA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Teniendo en cuenta que el día de hoy se oficializó un contrato de transacción por 3 meses (12/07/2024-12/10/2024), se procede a realizar recorrido de obra de manera conjunta entre la supervisión, la interventoría y el contratista. En dicho recorrido y de acuerdo con lo establecido en el contrato anteriormente mencionado se definen prioridades en cuanto a líneas de ejecución, las cuales inician con terminar las redes eléctricas externas, apantallamiento y red de telecomunicaciones. En segundo plano se encuentra la habilitación de las unidades sanitarias que incluye instalación de aparatos sanitarios, orinales, duchas, sifones para lavamanos, divisiones en acero inoxidable, cielo falso en drywall en los camerinos y aparatos sanitarios para personas con movilidad reducida. En un tercer plano se encuentra la construcción de un andén perimetral al costado oriental del edificio, la instalación de algunos muros divisorios en drywall, pasamanos, cerramiento arquitectónico en lámina microperforada, puertas, espejos, mantenimiento de push de sanitarios, orinales, lavamanos y demás elementos necesarios para llegar a un punto de calidad espacial objetivo del presente contrato.
2. El contratista se compromete a coordinar cada una de las actividades de manera que sea posible realizar una entrega completa el día 12 de octubre de 2024. De acuerdo con lo anterior programa inicio de labores para el día de mañana empezando con las actividades correspondientes al andén perimetral, la instalación de pasamanos y la instalación de muros en drywall en la zona administrativa principalmente.
3. El contratista le consulta a la interventoría y la supervisión si hay posibilidad de ejecutar actividades extras de acuerdo con la necesidad que se evidencie en el proceso constructivo. Ante lo anterior la supervisión aclara que en los tres meses correspondientes a este contrato de transacción no es viable la creación de nuevas actividades de obra extra. Por lo anterior, las actividades a ejecutar son contractuales iniciales u obras extras legalizadas de manera previa al contrato de transacción que actualmente se encuentra en vigencia.
4. Se define de manera conjunta que durante el tiempo correspondiente al contrato de transacción se va a realizar comités de obra con frecuencia de 15 días. En ese orden de ideas se programa el próximo comité para el día 26 de julio de 2024 con el fin de realizar el seguimiento a las actividades ejecutadas y en caso de ser necesario tomar las decisiones a nivel técnico que sean pertinentes.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
• Realizar conjuntamente comités de obra cada 15 días para asegurar y correcto seguimiento a las actividades ejecutadas en campo.	Supervisión, interventoría y contratista	26 de julio de 2024
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA
Supervisor del contrato
EICE TERRINORTE

FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS
Residente de obra contratista
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES
NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM- EICE TERRINORTE
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 008	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 26 DE JULIO DE 2024	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA	Supervisor del contrato	EICE TERRINORTE
ANDERSON CASTAÑO HIGUITA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la obra con el propósito de verificar el avance en la ejecución de las actividades definidas en el contrato. En este recorrido se evidencia que actualmente ya se realizó la excavación y la instalación de base granular para la construcción del andén perimetral al costado oriental del escenario deportivo. Por otra parte, se evidencia que actualmente se está instalando la loseta táctil guía que se ubica en la parte central del andén a construir.
2. Respecto al andén anteriormente mencionado, el contratista manifiesta que se encontraron tres imprevistos de los cuales uno de ellos tuvo que ser canalizado en el trazado de niveles e instalación de la base. El perímetro del edificio tiene en algunas partes de la zona de intervención algunos muros de contención vaciados en concreto, estos muros tienen en su superficie algunos excesos de concreto que quedarían visibles de acuerdo con el planteamiento de niveles de piso acabado establecido. Debido a esta situación la interventoría consideró necesario que se demolieran estos excesos de concreto para garantizar una mejor presentación del andén a construir sin zonas con acabados irregulares. La segunda anomalía detectada por el contratista es que la zona de intervención en su contorno tiene una losa que presenta algunos vacios en su parte inferior, y estos vacíos coinciden con el nivel de piso acabado del andén. Por lo anterior estos vacios deberán ser rellenados con revoque de acuerdo con la recomendación extendida por la interventoría. Por último, mientras se realizaba la excavación de terreno correspondiente al andén, se encontró un tubo de presión de 1 ½" que conduce el agua hacia la pista de bmx de la unidad deportiva del INDER Girardota. Por indicación de la interventoría, dicho tubo tuvo que ser movido con el fin de que no quede bajo el andén teniendo en cuenta que si se presenta algún tipo de fuga y el tubo queda bajo el andén, el mismo tendría que ser demolido para realizar la hipotética reparación. Por lo anterior el contratista acepta la indicación y traslada el tubo al costado externo del andén. De esta situación anteriormente descrita se concluye que durante la ejecución del andén surgieron 3 actividades imprevistas cuya ejecución es prácticamente obligada a pesar de no estar incluidas en el presupuesto del contrato. Esta situación se pone en conocimiento de la supervisión con el fin de que la misma realice un análisis y tome decisiones respecto a cada caso.
3. Se programa próximo comité para el día 9 de agosto con el fin de continuar el proceso de seguimiento a la ejecución de las actividades.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
• Analizar las anomalías encontradas en la construcción del andén, de las cuales surgió la necesidad de ejecutar actividades no incluidas en el contrato inicial.	Supervisión	9 de agosto de 2024
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA
Supervisor del contrato
EICE TERRINORTE

FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS
Residente de obra contratista
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES
NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM- EICE TERRINORTE
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 009	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 9 DE AGOSTO DE 2024	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA	Supervisor del contrato	EICE TERRINORTE
ANDERSON CASTAÑO HIGUITA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza de manera conjunta entre la supervisión, la interventoría y el contratista. En este recorrido se evidencia que el andén perimetral proyectado al costado oriental del escenario deportivo fue ejecutado en su totalidad de acuerdo con lo establecido en el presupuesto del contrato. Respecto a lo anterior, el contratista manifiesta que el talúd ubicado en la zona de intervención obligó a realizar una mayor cantidad de excavación respecto a lo presupuestado. Ante l anterior la supervisión afirma que no hay inconveniente si por algún motivo de fuerza mayor se llegó a una cantidad mayor en una actividad contractual, en este caso lo pertinente es realizar un balance financiero que arroje algunas cantidades contractuales mayores y otras menores que lleven el contrato a una ejecución total o que luego del balance haya un saldo por ejecutar en el contrato. Sin embargo, aclara que en ningún caso este balance debe exceder el presupuesto del contrato ni contener nuevas actividades de obra extra.
2. Por otra parte, en el recorrido se aprecia que el contratista ha logrado avanzar en la instalación de muros divisorios en drywall en la zona administrativa al costado oriental en el nivel 1 del escenario deportivo, encontrándose actualmente finalizando la instalación de estructura de soporte y estando próximo a instalar placas. Respecto a lo anterior, el contratista le aclara a la interventoría y a la supervisión que los muros divisorios en drywall tanto en la zona administrativa como en las porterías norte, sur y local occidental pueden presentar deterioro al circunstancialmente estar expuestas al contacto con agua por acceso de lluvia proveniente de las fachadas en lámina microperforada, la humedad del piso y la realización de aseos a las placas. Este contacto con agua y humedad probablemente va a generar manchas y deterioro en los muros divisorios. Ante esto la interventoría sugiere que se le instalen zócalos en cerámica o en pvc a los muros divisorios. Sin embargo, la supervisión responde que no es posible incluir actividades de obra extra nuevas en el presupuesto del contrato. Ante esto el contratista advierte que estos hipotéticos deterioros no deberán ser objeto de posteriores garantías toda vez que la advertencia se está realizando de manera previa y se está proponiendo una medida de prevención.
3. Se programa próximo comité de obra para el día 23 de agosto de 2024, con el propósito de continuar realizando el correspondiente seguimiento a la ejecución de las actividades.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
• Realizar avance en la ejecución de las obras para cumplir con el tiempo establecido de entrega del escenario deportivo.	Contratista	23 de agosto de 2024
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA
Supervisor del contrato
EICE TERRINORTE

FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS
Residente de obra contratista
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES
NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM- EICE TERRINORTE
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 010	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 23 DE AGOSTO DE 2024	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA	Supervisor del contrato	EICE TERRINORTE
ANDERSON CASTAÑO HIGUITA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la obra encontrando la completa ejecución no solo del andén perimetral al costado oriental del escenario deportivo sino también la ejecución completa en la instalación de muros divisorios en drywall de la zona administrativa ubicada al costado oriental en el nivel 1 del proyecto. Adicionalmente se evidencia que se está iniciando la instalación de estructura para muros divisorios en drywall para las porterías norte, sur y el local occidental. Además, se evidencia avance en la instalación de barandales en las escaleras ubicadas en el costado occidental del proyecto y en el complemento a los barandales existentes ubicados en la zona VIP del escenario deportivo.
2. El contratista manifiesta que recibió una indicación por parte de los directivos del INDER, futuro encargado del espacio, en la cual se ordenaba hacer modificaciones en los barandales instalados de manera que se conformaran algunas islas independientes para los deportistas y el equipo de juzgamiento. En la entrega de esta indicación los directivos aclaraban que de no realizarse estos cambios el escenario deportivo no va a ser apto para la realización de eventos deportivos de alto interés en las disciplinas deportivas que pueden presentarse en este escenario como baloncesto, voleibol, microfutbol, balonmano, etc. Ante esta directriz, la interventoría ve con viabilidad la ejecución de estos cambios. Sin embargo, solicita un concepto por parte de la supervisión dado que esta actividad solicitada por los directivos del INDER no coincide con ninguna actividad contractual ni actividad de obra extra aprobada previamente.
3. Ante lo anterior la supervisión se compromete a entregar una respuesta para el próximo comité programado para el día 6 de septiembre de 2024, fecha en la cual como hoy se realizará un recorrido para realizar los ajustes necesarios que permitan habilitar al público un espacio deportivo dotado con todas las cualidades necesarias para su disfrute y buen uso.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
• Analizar la situación relacionada con la modificación pedida por los Directivos del INDER en los barandales de las gradas del escenario deportivo.	Contratista	6 de septiembre de 2024
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA
Supervisor del contrato
EICE TERRINORTE

FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS
Residente de obra contratista
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN Ingeniería Civil

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM- EICE TERRINORTE
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 011	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUÍA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA	Supervisor del contrato	EICE TERRINORTE
ANDERSON CASTAÑO HIGUITA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la obra, encontrando la ejecución completa de los muros divisorios en drywall tanto en la zona administrativa como en las porterías norte, sur y local occidental. Por otra parte, se evidencia un avance significativo en la instalación de pasamanos en las escaleras ubicadas al costado occidental del escenario deportivo, se encuentra completa ejecución de los ajustes en los barandales de las gradas solicitados por los directivos de INDER y se evidencia que el contratista terminó la realización del complemento a los pasamanos ubicados en la zona VIP del nivel 2 del escenario deportivo.
2. El contratista expresa que durante momentos de alta precipitación se evidencia una filtración grande de agua en la esquina suroriental del escenario deportivo. Esta filtración ha generado fallas en las lámparas ubicadas en el nivel -1 del proyecto y comienza a generar humedad en la losa del nivel 1 del escenario. Luego de plantear la situación, el contratista le consulta a la interventoría y a la supervisión si se requiere hacer algún tipo de revisión e intervención en el sistema de desagües para solucionar este problema. Sin embargo, la supervisión manifiesta que no es posible incluir actividades de obra extra nuevas en el contrato, lo cual deja al contratista sin la posibilidad de solucionar el problema encontrado. De esta forma el escenario deportivo tiene una falla preocupante que el contratista no tiene vía libre para solventar.
3. El contratista expone que, con el fin de garantizar una adecuada presentación del andén, realizó los resanes correspondientes a los vacíos encontrados en la losa ubicada en el contorno del edificio, de manera que dichos vacíos no fueran a generar filtraciones y deterioros en la estructura a pesar de que esta actividad no está incluida en el presupuesto del contrato.
4. Se programa próximo comité de obra para el día 20 de septiembre de 2024 con el fin de continuar el proceso de seguimiento a las actividades ejecutadas en obra durante el presente contrato de transacción.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA
• Realizar avances en nuevas actividades para llegar a completa ejecución el 12 de octubre de 2024, fecha de entrega	Contratista	20 de septiembre de 2024
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA
Supervisor del contrato
EICE TERRINORTE

FRANCISCO JAVIER VEGA ROSAS
Residente de obra contratista
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN Ingeniería Civil

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CONTRATANTE:	CONTRATISTA:	SUPERVISIÓN:
MUNICIPIO DE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM- EICE TERRINORTE
NOMBRE REUNIÓN Y/O COMITE:	ACTA DE COMITÉ NO. 012	
RESPONSABLE DE COMITÉ:	SUPERVISIÓN	
FECHA:	VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
OBRA U OBJETO DE CONTRATO:	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"	
CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA NO. 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	
SITIO:	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA	

NOMBRE ASISTENTES	CARGO	DEPENDENCIA
JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA	Supervisor del contrato	EICE TERRINORTE
ANDERSON CASTAÑO HIGUITA	Residente de obra contratista	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS.
DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA	Residente de Interventoría	JORGE GUZMÁN SAS

OBJETIVO: Recorrido de obra

TEMAS Y ACUERDOS TRATADOS

1. Se realiza recorrido a la obra, verificando avance en la ejecución de las actividades correspondientes a la instalación de aparatos sanitarios, orinales, duchas y sifones en las baterías sanitarias del costado suroriental, suroccidental en el nivel 1, en los camerinos 1 y 2 al costado sur en el nivel -1 y en los baños para personas con movilidad reducida. Durante la ejecución de estas actividades se han encontrado fallas en el funcionamiento de varios push de orinales, sanitarios y lavamanos. Esta situación se pone en conocimiento de la supervisión aclarando que el contrato no incluye instalación de push nuevos sino mantenimiento de los existentes.
2. La supervisión expresa que, luego de reuniones con gerencia de proyectos de la entidad, en las cuales se expresó la necesidad técnica de incluir actividades de obra extra nuevas para actuar a favor de que el espacio se entregue en plenas condiciones en cuanto a su funcionamiento, se toma la decisión de aprobar las actividades de obra extra nuevas que el contratista exponga y la interventoria considere imprescindibles, para de esta manera evaluar la posibilidad de reemplazar dichas actividades por otras actividades de obra extra existentes que se consideren de menor necesidad o que tengan un nivel de prioridad más bajo.
3. De acuerdo a lo anterior, el contratista se compromete a realizar un balance que permita tener claridad de qué actividades de obra extra existentes serían reemplazadas por las actividades de obra extra emergentes que actualmente se evidencian de ejecución prioritaria con el fin de que esta información sea evaluada por la interventoría y en dado caso sean puestas en conocimiento de la supervisión para su correspondiente análisis y aprobación. La interventoría solicita que en el balance se incluyan los precios de cada actividad emergente con su respectivo análisis de precios unitarios para una mayor trazabilidad.
4. Se programa próximo comité de obra para el día viernes 4 de octubre de 2024 con el fin de continuar el proceso de seguimiento técnico por parte de la supervisión de manera conjunta con la interventoría a las actividades ejecutadas por el contratista.

	RESPONSABLE	FECHA
• Realizar y entregar balance que incluya las actividades de obra extra emergentes y elegir por cuales actividades de obra extra existentes se van a reemplazar.	Contratista	4 de octubre de 2024
HORA DE INICIO: 8:00AM	**HORA DE TERMINACIÓN:** 11:00AM	**DURACIÓN:** 3 HORAS

JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA
Supervisor del contrato
EICE TERRINORTE

FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS
Residente de obra contratista
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

DIEGO HUMBERTO RODRIGUEZ SIERRA
Residente de Interventoría
JORGE GUZMÁN SAS

• ANEXO 3 ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO

ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
Obra: COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA
Dirección: CR 44 72 SUR 39
Teléfonos: 3006162151
N.I.T.#: 901412734-4
Dirección de la Obra: CL. 12 A # 15 – 05 GIRARDOTA ANT

Caracteristicas:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2024
Contacto: ALVARO ANDRÉS JAIMES MADARIAGA
Factor de Proyección. 3 dias:
Factor de Proyección. 7 dias: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 dias:

CILINDRO NRO.	LOCALIZACIÓN	FECHA (DIA/MES/AÑO)		DIAS CURADO	DIAMETRO (CM)	PESO (GR)	ÁREA (CM2)	ALTURA (CM)	VOLUMEN (CM3)	AST (CM)	DENSIDAD (G/CM3)	CARGA (LB)	RESISTENCIA A 7 Y 14 DIAS	RESISTENCIA A 28 DIAS
		Vaciado	Prueba											
1	ANDÉN COSTADO ORIENTAL NÚCLEO 1	24/08/24	21/09/24		15.2	12003	181	30.5	5520		2.1744	89002		220
2	ANDÉN COSTADO ORIENTAL NÚCLEO 2	22/08/24	19/09/24		15.2	11968	181	30.5	5520		2.1681	88675		213
3	ANDÉN COSTADO ORIENTAL NÚCLEO 3	21/08/24	18/09/24		15.2	11991	181	30.5	5520		2.1722	88397		215

ENSAYADO POR:
ENSASE
Pablo Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 47 No. 47 – 24 – BELLO – ANTIOQUIA TELEFAX: 366 95 96 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

ENSAYOS Y ASESORIAS
DE MATERIALES PARA SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA
Nit. 3.371.227-7

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO
Procedimiento de acuerdo con las normas NTC 673-ASTMC39-94

FABIO HERNAN JARAMILLO CARDONA



Cliente: ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
Obra: COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA
Dirección: CR 44 72 SUR 39
Teléfonos: 3006152151
N.I.T.#: 901412736-4
Dirección de la Obra: CL. 12 A # 15 – 05 GIRARDOTA ANT

Caracterisiticas:
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Cemento:
Dosificación:
Interventor:

Fecha de Informe: 16 DE NOVIEMBRE DE 2023
Contacto: ALVARO ANDRÉS JAIMES MADARIAGA
Factor de Proyección. 3 días:
Factor de Proyección. 7 días: X 0.9633 + 82.673
Factor de Proyección. 14 días:

CILINDRO NRO.	LOCALIZACIÓN	FECHA (DÍA/MES/AÑO)		DIAS CURADO	DIAMETRO (CM)	PESO (GR)	ÁREA (CM2)	ALTURA (CM)	VOLUMEN (CM3)	AST (CM)	DENSIDAD (G/CM3)	CARGA (LB)	RESISTENCIA A 7 Y 14 DIAS	RESISTENCIA A 28 DIAS
		Vaciado	Prueba											
1	ANDÉN COSTADO SUR NÚCLEO 1	07/10/23	05/11/23		15.2	11991	181	30.5	5520		2.1722	87991		218
2	ANDÉN COSTADO SUR NÚCLEO 2	05/10/23	03/11/23		15.2	11887	181	30.5	5520		2.1534	88076		221
3	ANDÉN COSTADO OCCIDENTAL NÚCLEO 1	26/09/23	24/10/23		15.2	12024	181	30.5	5520		2.1782	88932		217
4	ANDÉN COSTADO OCCIDENTAL NÚCLEO 2	23/09/23	21/10/23		15.2	11987	181	30.5	5520		2.1715	88675		219
5	RAMPA COSTADO NORTE NÚCLEO 1	16/09/23	14/10/23		15.2	12043	181	30.5	5520		2.1817	89083		219
6	RAMPA COSTADO NORTE NÚCLEO 2	12/09/23	10/10/23		15.2	11982	181	30.5	5520		2.1706	88760		216

ENSAYADO POR:
ENSASE
Fabio Jaramillo Cardona
Laboratorista de Materiales

REVISADO POR: INGO. JHON EDILBERTO MUNERA
M.P. 0520267546 ANT.

DIRECCIÓN CALLE 47 No. 47 – 24 – BELLO – ANTIOQUIA TELEFAX: 366 95 96 CEL. 3122878464 ensaseauxiliar@hotmail.com

• ANEXO 4 CERTIFICADOS DE BOTADERO.

GIRARDOTA, 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL

Datos Básicos Del Gestor

Nombre o razón social:	**MINCIVIL SA**
NIT:	**890.930.545**
Representante Legal:	**Alexandra Greidinger Restrepo**
Teléfono de Contacto:	**3212413773.**
Dirección	**Autopista Norte KM.24**
Municipio o Distrito	**Girardota – Antioquia**
Correo electrónico	**phurtado@mincivil.com**
Destino de los RCD:	**Disposición Final**

Datos Básicos Del Generador

Nombre o razón social:	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT	901.412.734-4
Representante Legal	JORGE LUIS MONTOYA CHICA
Dirección domicilio	CR 44 72 SUR 39
Teléfono	3148645063
Correo electrónico	contabilidadasfaltos2020@gmail.com
Dirección de generación de RCD	COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA

Cantidades de RCD Recibidos del Generador por Tipo

Tipo de Residuo	Cantidad de RCD recibidos del generador (M3)
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	852.15 M3
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	0
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	0
1.4 Drywall (Fragmentado)	
Total RCD recibidos (t)	852.15 M3
Fecha de recepción de los RCD	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 – 18 DE SEPTIEMPRE DE 2024

Atentamente,

Paula Andrea Hurtado Villa
GESTOR RCD
phurtado@mincivil.com

GRUPO TERRA
SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES

CUENTA DE COBRO #098

02 DE DICIEMBRE DE 2023

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

NIT 901.412.734-4

DEBE A:

TERRA SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES SAS

NIT 901.658.442-5

LA SUMA DE TRENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/L ($31.850.000)

POR CONCEPTO DE

CARGUE Y BOTADA DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN (91 VIAJES CON UNA CUBICACIÓN DE 8.70M3 CADA UNO PARA UN TOTAL DE 791.7 M3) PROVENIENTE DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES A LA ADECUACIÓN DEL COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA, ENTRE SEPTIEMPRE DE Y DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO.

Atentamente

CARLOS ANDRÉS MONCADA BEDOYA

CC. 1.039.454.838

REPRESENTANTE LEGAL

REPRESENTANTE LEGAL

CUENTA DE COBRO #071

23 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

NIT 901.412.734-4

DEBE A:

TERRA SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES SAS

NIT 901.658.442-5

LA SUMA DE UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/L ($1.750.000)

POR CONCEPTO DE

CARGUE Y BOTADA DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN (5 VIAJES CON UNA CUBICACIÓN DE 8.70M3 CADA UNO PARA UN TOTAL DE 43.5 M3) PROVENIENTE DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES A LA ADECUACIÓN DEL COLISEO MUNICIPAL DE GIRARDOTA, ENTRE SEPTIEMPRE DE Y DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO.

Atentamente

CARLOS ANDRÉS MONCADA BEDOYA

CC. 1.039.454.838

REPRESENTANTE LEGAL

• ANEXO 5 CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS MATERIALES



CEMENTO GRIS
TIPO UG USO GENERAL

El Cemento Ultracem Gris Tipo UG de Uso General es un producto de excelente rendimiento, desempeño y resistencia, fabricado con materias primas seleccionadas que le dan a los acabados de las obras una buena apariencia, debido a su característico color gris claro. Su buena manejabilidad facilita su uso en la elaboración de concretos, morteros y elementos prefabricados en general.

Cumple con la norma NTC 121 Tipo UG.

PRESENTACIONES

50 kg | **42.5** kg | **25** kg | **Big Bag** | **Granel**

APLICACIONES Y USOS

- Elaboración de morteros y concretos.
- Acabados de fachadas y pañete.
- Elaboración de elementos prefabricados.
- Construcción de muros, vigas, losas, pisos y aceras.
- Unión de piezas de mampostería.

BENEFICIOS

- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Desarrollo de excelente resistencia.
- Tiempos de fraguado controlados que garantizan mejor manejabilidad.
- Alta retención de agua.
- Regularidad en sus propiedades y desempeño.

PARÁMETRO DE CONTROL	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN NTC 121	ESPECIFICACIÓN ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	NTC 224	Máx. 12,0	Máx. 12,0
Finura (permeabilidad al aire), cm^2/g	NTC 33	-----	-----
Finura en Tamiz N° 325 (45 m), %	NTC 294	-----	-----
Expansión en autoclave, %	NTC 107	Máx. 0,80	Máx. 0,80
Expansión Barra de mortero, 14 días, %	NTC 4927	Máx. 0,020	Máx. 0,020
TIEMPO DE FRAGUADO (Met. Vicat)			
Tiempo inicial de fraguado, minutos	NTC 118	Min. 45	Min. 45
Tiempo final de fraguado, minutos	NTC 118	Máx. 420	Máx. 420
RESISTENCIA DE LA COMPRESIÓN			
1 Día MPa (psi)	NTC 220	-----	Min. 8,3 (1200)
3 Días MPa (psi)	NTC 220	Min. 8,0 (1160)	Min. 13,0 (1890)
7 Días MPa (psi)	NTC 220	Min. 15,0 (2176)	Min. 20,0 (2900)
28 Días MPa (psi)	NTC 220	Min. 24,0 (3481)	Min. 28,8 (4060)

ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos.
La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación
técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.
Ver Condiciones de Transporte y Almacenamiento, Precauciones y Advertencias en la correspondiente.
Fecha vigencia: 01 - 08 - 2017. Versión 2.

RECOMENDACIONES GENERALES

CONDICIONES TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

- Transporte en vehículos adecuados que eviten roturas en los empaques, y debidamente cerrados y protegidos contra la humedad y el agua.
- Almacene bajo techo en un lugar seco, libre de humedad y de objetos corto-punzantes.
- Apilar sobre estibas en buenas condiciones.
- Almacenar en pilas menores de 8 sacos de altura, dejando un espacio de 30 cm. contra la pared y las pilas laterales.
- Utilizar los sacos de cemento en el mismo orden en que fueron recibidos.

PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños. No es un producto comestible. En caso de ingesta consulte a su médico. Las mezclas frescas de cemento hidráulico son cáusticas y pueden causar irritaciones en la piel y tejidos debido a exposición prolongada. Se recomienda el uso de guantes, traje de protección y protección visual. En caso de exposición, lavar la parte afectada con abundante agua.

En el caso de contacto con los ojos, se deben lavar con agua limpia por lo menos durante 15 min. Se debe evitar el contacto del cuerpo con el agua residual del mortero, concreto, pasta o lechada. Retire el traje contaminado inmediatamente luego de la exposición. En cualquier caso, se debe tener asistencia médica idónea.

ACLARACIONES:

Los atributos del cemento hidráulico relacionados al desempeño del concreto, incluyendo el desarrollo de resistencia, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcali-sílice, dependen de muchos factores tales como las características de otros materiales del concreto, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales.

Se puede obtener más información al respecto a través de ensayos comparativos de concretos.

Consultar con el asesor comercial la disponibilidad de los productos ofrecidos.

CEMENTO ULTRACEM

CEMENTO ULTRACEM

Somos una empresa Colombiana especializada en la producción y comercialización de cementos y concretos para la industria de la construcción en Colombia. Nacemos de la experiencia de tres generaciones de expertos en la industria cementera, y el respaldo de una inversión cercana a los 200 millones de dólares.

Nuestra planta de producción de Cementos se encuentra ubicada en Galapa, Atlántico, con una ubicación estratégica en el país. Nuestras 3 plantas de producción de concreto se encuentran ubicadas así: una en Barranquilla desde donde atendemos a la ciudad y su área metropolitana; una en el Puente Pumarejo para brindar atención exclusiva al desarrollo del proyecto; y recientemente dimos inicio a nuestra operación en la ciudad de Cartagena con una planta ubicada en Turbaco.

Desde el 2013 producimos cementos y concretos de excelente calidad, apoyados en tecnología de última generación y contando con operaciones completamente amigables con el medio ambiente.

Somos una compañía innovadora, vanguardista y altamente comprometida con la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes. Gracias a su apoyo, hoy nuestros productos son preferidos por los constructores, ferreteros y maestros de obra de toda Colombia.

ULTRACEM, LA LIBERTAD DE ELEGIR.

ISO 9001 icontec SC-CER478867

ISO 14001 icontec SA-CER478869

OHSAS 18001 icontec OS-CER478871

IQNet

BASC

CEMENTO ULTRACEM

www.ultracem.co | Celular: #399 | Atención al Cliente: 01 8000 123 987

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 2

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

CEMENTO VERDE

AMIGABLE CON EL PLANETA



Fabricación: Plantas Rioclaro y Sogamoso - Colombia

SOLUCIONES VERDES
Innovación Consciente

ARGOS

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

CEMENTO VERDE

AMIGABLE CON EL PLANETA

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Verde Tipo Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

Al utilizar el "Cemento Gris de Uso General Plantas Rioclaro y Sogamoso" de Argos, se garantiza el uso de un producto suministrado por una empresa responsable en materia ambiental, social y económica, y transparente con sus grupos de interés, tal y como se evidencia en el reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" que Argos realiza anualmente con base en el Global Reporting Initiative (GRI), en el cual presenta los resultados de su desempeño y sus planes de acción, en relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y sus grupos de interés. Este reporte se puede encontrar en la página web de la compañía (https://argos.co/), en la sección "Sostenibilidad".

Dentro de las características de sostenibilidad generales del "Cemento Gris de Uso General Plantas Rioclaro y Sogamoso", se destacan:



Cemento Verde Amigable con el Planeta, hace referencia al Cemento Gris de Uso General con adición de materiales cementantes suplementarios, fabricado a través de un proceso que logra la reducción de emisiones de CO_2 y de consumo de energía en más de un 35%, en comparación con la información promedio reportada en las Declaraciones Ambientales de Producto del Cemento Portland Tipo I del mercado norteamericano, de la Portland Cement Association. Para más información favor consultar en colombia.argos.co



Material con Análisis de Ciclo de Vida (LCA, por sus siglas en inglés) y Auto-Declaración Ambiental de Producto (EPD, por sus siglas en inglés).



Producto fabricado en la región: a 160 km o menos de distancia del punto de venta o de la obra.
Nota: Esta distancia puede variar dependiendo de la ubicación geográfica de la obra.



Se cuenta con diferentes alternativas amigables con el ambiente para el transporte de este producto, incluyendo vehículos eléctricos y vehículos a gas.



Producto de bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles, lo que contribuye a una mejor calidad ambiental de los interiores.



El empaque de este producto podrá ser devuelto a la compañía para aprovechamiento del material, de acuerdo a las condiciones específicas del programa Sacos Verdes y la ubicación de la obra.

Teniendo en cuenta lo anterior, este producto, combinado con las estrategias de diseño y construcción puede contribuir a obtener puntos en las siguientes certificaciones de construcción sostenible:

CERTIFICACIÓN	LEED® V4.1	CASA COLOMBIA V2.1
CRITERIO	**Materiales y Recursos:** · Transparencia y optimización de productos de construcción - EPD. · Reducción del impacto en el ciclo de vida de la edificación - LCA de la edificación. **Calidad Ambiental Interiores:** · Materiales de baja emisión. (Hasta 8 puntos)	**Sostenibilidad en obra:** · Manejo de residuos de construcción. **Eficiencia en materiales:** · Origen de los materiales y productos. · Productos con atributos múltiples de sostenibilidad. · Productos y materiales con LCA. (Hasta 6.5 puntos)

Para conocer las características de sostenibilidad específicas del cemento suministrado a tu proyecto y los detalles de la contribución a la obtención de las certificaciones mencionadas anteriormente, puedes solicitar el certificado correspondiente a través de nuestros canales de atención.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[B]	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y norma sismo resistente colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacenar el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conservar el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO:

- El Cemento Gris de Uso General, Cemento Verde amigable con el planeta solo se encuentra disponible en los departamentos de Antioquia, Caldas, Tolima, Huila, Norte de Santander, Santander y Cundinamarca*.
  * Para verificar la disponibilidad del producto, por favor contactar a tu asesor comercial.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360ENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

ARENA PARA CONCRETO



Especificaciones técnicas:

- Norma Técnica Colombiana (NTC 174).
- Invias 630

USOS

Ideales para la preparación de:

- Concretos
- Mezclas asfálticas
- Bases para adoquines
- Prefabricados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARENA PARA CONCRETO

CARACTERÍSTICA	LIMITES DE COMPORTAMIENTO		
	INFERIOR	SUPERIOR	PROMEDIO
Densidad (kg/m^3)	2690	2750	2720
Absorción (%)	0.91	1.07	0.99
PT 200 (%)	4.5	7.0	5.7
Equivalente de arena (%)	50	70	60
Módulo de finura *	3.6	4,0	3.8

* Arenas Finas a Gruesas, Usos: Concretos, prefabricados y granulares para vías.

RANGOS MÓDULOS DE FINURA:

Arenas Finas: 2,1 < MF < 2,3
Arenas Intermedias: 2,3 < MF < 2,7
Arenas Intermedias-Gruesas: 2,7 < MF < 3,1
Arenas Gruesas: MF > 3,1

Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

SUB BASE GRANULAR

Cantera Santa Rita



Especificaciones técnicas:

- Norma Invias 2013 (NT1, NT2, NT3).
- Norma Área Metropolitana del Valle de Aburra (AMVA). Año 1994.

USOS

Se emplean para la conformación de:

- Estructuras granulares para diferentes tipos de pavimentos
- Mejoramiento de vías secundarias y terciarias
- Rellenos para cimentaciones

Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

SUB BASE GRANULAR

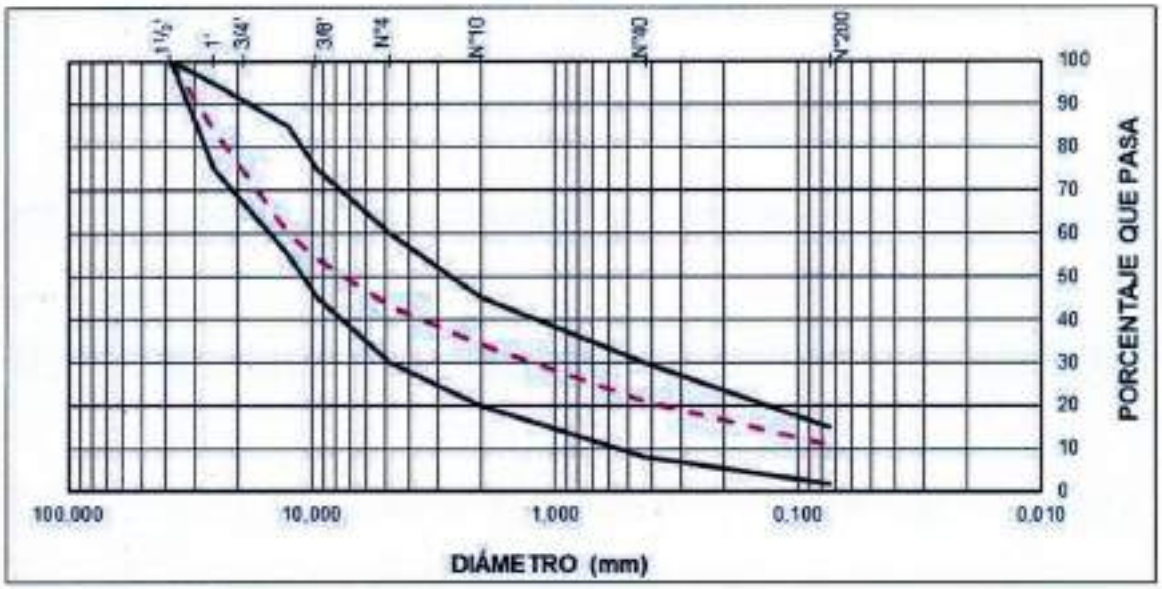
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SUB BASE GRANULAR (INVIAS -2013)

CARACTERISTICA	VALOR PROMEDIO	ESPECIFICACIÓN 330-13 INVIAS		
Dureza		**Clase C**	**Clase B**	**Clase A**
Desgaste en la máquina de los Ángeles máximo (%) -500 revoluciones	28	50	50	50
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval máximo (%)	13	-	35	30
Durabilidad				
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) -Sulfato de sodio -Sulfato de magnesio	 10 16	 12 18	 12 18	 12 18
Limpieza				
Limite líquido, máximo (%)	NL	25	25	25
Índice de plasticidad, máximo (%)	0	6	6	6
Equivalente de arena, mínimo (%)	30	25	25	25
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	0,23	2	2	2
Resistencia del material		30	30	40
CBR ,mínimo (%)	>100	30	30	40
Granulometría				
Franja granulométrica SBG-38	Ver gradación típica			

TIPO DE GRADACIÓN	% Pasa							
	1 ½"	**1"**	**1/2"**	**3/8"**	**No.4**	**No.10**	**No.40**	**No.200**
SBG-38	100	75-95	55-85	45-75	30-60	20-45	8-30	2-15
Gradación típica	100	84	60	54	43	34	21	11

Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

SUB BASE GRANULAR



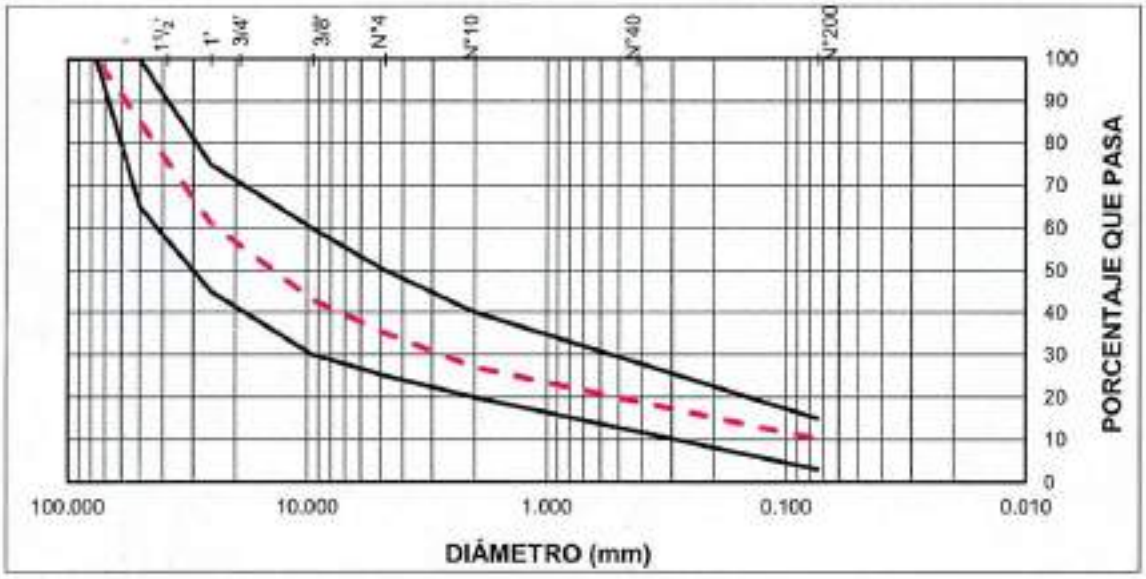
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SUB BASE GRANULAR (AMVA)

CARACTERISTICA	VALOR PROMEDIO	ESPECIFICACIONES AMVA
Dureza		
Desgaste en la máquina de los Ángeles, máximo (%) -500 revoluciones	34	50
Limpieza		
Límite líquido, máximo (%)	N.L	25
Índice de plasticidad, máximo (%)	0	6
Equivalente de arena, mínimo (%)	25	20
Resistencia del material		
CBR, mínimo (%)	>100	25
Granulométrica		
Franja granulométrica	Ver gradación típica	

TIPO DE GRADACIÓN	% Pasa						
	3"	2"	1"	3/8"	No.4	No.10	No.200
AMVA	100	65-100	45-75	30-60	25-50	20-40	3-15
Gradación típica	100	85	61	43	35	27	10

Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

SUB BASE GRANULAR



Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

8:23 AM 49
fichas-construccion-vi...
genpar.com.ve

[redacted]

GENPAR

MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCION



Vibrocompactador (rana) 90 Kg m/gasolina 6,5 a 7 Hp

MARCA: GENPAR PRODUCTO: TODAS MODELO: TODOS

Potencia	Dimensiones	Peso	Velocidad
6,5 a 7 Hp	(Alt x L x A)	90 KG	20-25 Mts/Min

Uso

Indispensable en la construcción de carreteras para aliar mezclas asfálticas o superficies diversas.

Características

- Tipo: Unidireccional.
- Plancha: 540 L x 500 An mm.
- Vibración por minuto: 5.800 VPM.
- Velocidad: 20-25 mts /min.
- Gradeabilidad: 25 g.
- Medidas sin asa: 540 L x 500 An x 587 Al mm.
- Fuerza centrífuga: 13 Kn.
- Profundidad de compactación: 25 cm.

Motor

- Marca: GENPAR.
- Tipo: Gasolina.
- Régimen de trabajo: 3600 Rpm.
- Enfriamiento: Aire.
- Sistema de encendido: Manual retráctil.
- Capacidad del tanque de combustible: 3.1 Lts.
- Consumo de combustible: 1.7 L/h.
- Capacidad de aceite en cárter: 0.8 lts.
- Diámetro por carrera: 68 x 54 mm.
- Desplazamiento: 96 cm³.

* Sujeto a cambio sin previo aviso.

[redacted]

Medellín, 28 de junio de 2023

Señores:
FERROSVEL
Medellín.

CERTIFICADO DE CALIDAD MALLA ESLABONADA.

Mallas Metálicas Antioquia S.A.S., suministra la malla eslabonada Referencia Calibre 10.5 y ojo de 6cm, bajo las siguientes especificaciones técnicas:

- Diámetro del alambre: 3,25 mm+/- 0.08mm.
- Resistencia del alambre: 39-47kgf/mm².
- Capas de Zinc del alambre: 60gr/mm² mínimo.
- Dimensión del hueco: 6 cm
- Peso por metro cuadrado 2,30kg.
- Peso de rollo de 10,00mt x 2,00mt de alto: 46 kg +/-2.5kg.

Este certificado se expide a petición de nuestro cliente.

Atentamente,

JAIME ALBERTO SUAREZ
Jefe de Producción.

Medellín, 28 de junio de 2023

Señores:
FERROSVEL
Medellín.

CERTIFICADO DE CALIDAD MALLA ESLABONADA.

Mallas Metálicas Antioquia S.A.S., suministra la malla eslabonada Referencia Calibre 10.5 y ojo de 5cm, bajo las siguientes especificaciones técnicas:

- Diámetro del alambre: 3,25 mm+/- 0.08mm.
- Resistencia del alambre: 39-47kgf/mm².
- Capas de Zinc del alambre: 60gr/mm² mínimo.
- Dimensión del hueco: 5 cm
- Peso por metro cuadrado: 2,5kg.
- Peso de rollo de 10,00mt x 2,00mt de alto: 50 kg +/-2.5kg.

Este certificado se expide a petición de nuestro cliente.

Atentamente,

MALLAS METÁLICAS ANTIOQUIA S.A.S
NIT. 900.135.125-7

JAIME ALBERTO SUAREZ
Jefe de Producción.

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the ICONTEC certificate of conformity of product (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ALAMBRE DE ACERO GRAFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS CON GRAFIL

Fabricado por **DIACO S.A.,** en la **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca; **Planta Cartagena:** Kilómetro 9 Zona Industrial Mamonal, Cartagena, Bolívar; **Planta Cali:** Carrera 36 No. 12-120, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Manufacturated by **DIACO S.A.,** in the **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca; **Planta Cartagena:** Kilómetro 9 Zona Industrial Mamonal, Cartagena, Bolívar; **Planta Cali:** Carrera 36 No. 12-120, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 5806 (2010)

Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto

Steel wire plain and deformed and welded wire reinforcement for concrete

SECTOR ICS 77.140.15

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otogada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company 's and product 's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2012-03-08	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2019-08-05
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2015-07-31	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2021-03-07

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando así lo solicite
ICONTEC INTERNACIONAL Carrera 37 No. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

NTC 5806 (2010)

DIACO S.A.

Anexo Certificado *Certificate* CSC - CER176224

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2012-03-08

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:* 2015-07-31

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,0	D 4,0	Diámetro: 4,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,5	D 4,5	Diámetro: 4,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,0	D 5,0	Diámetro: 5,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,5	D 5,5	Diámetro: 5,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,0	D 6,0	Diámetro: 6,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,5	D 6,5	Diámetro: 6,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,0	D 7,0	Diámetro: 7,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,5	D 7,5	Diámetro: 7,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,0	D 8,0	Diámetro: 8,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,5	D 8,5	Diámetro: 8,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-050	XX-050	Estándar: Cuantía: 0.50; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 250 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-063	XX-063	Estándar: Cuantía: 0.63; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 200 mm,; Separación Transversa: 200 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-084	XX-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-106	XX-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4,5 mm,; Diámetro Transversal: 4,5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-131	XX-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-159	XX-159	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-188	XX-188	Estándar: Cuantía: 1.88; Diámetro Longitudinal: 6.0 mm,; Diámetro Transversal: 6.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-221	XX-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 6.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-257	XX-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 7.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-295	XX-295	Estándar: Cuantía: 2,95; Diámetro Longitudinal: 7.5 mm,; Diámetro Transversal: 7.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-335	XX-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 8.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-378	XX-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-084	XY-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufa: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-106	XY-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2.35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufa: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-131	XY-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufa: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-158	XY-158	Estándar: Cuantía: 1.58 Diámetro Longitudinal: 5.5 mm; Diámetro Transversal: 4.0 mm; Separación Longitudinal: 150 mm; Separación Transversa: 250 mm Longitud: 6,00 m Ancho: 2,35 m Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-221	XY-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-257	XY-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-335	XY-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-378	XY-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-159-B	XX-159-B	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16;; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A. **NTC 5806 (2010)**

Anexo Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08 **Fecha Última Modificación:** 2019-08-05
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: 2015-07-31 **Fecha de Vencimiento:** 2021-03-07
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-188-B	XX-188-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-221-B	XX-221-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-257-B	XX-257-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

No. de Certificado
0464

TERMINALES COLOMBIANAS SAS

NIT 891.301.862-2

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto:	Tableros de baja tensión
Referencia:	Ver listado de referencias especificas en anexo.
Referente reglamentario:	Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 49 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento	2012-09-06
Fecha de renovación	2021-10-25
Fecha de vencimiento	2024-10-24

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Seguimiento 1	2022-10-25
Seguimiento 2	2023-10-25

ISARIN PINZON GUEVARA

Firmado digitalmente por ISARIN PINZON GUEVARA
Fecha: 2021.10.25 13:01:25 -05'00'

Gerente

La Calidad es nuestro sello.
qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
Dirección Calle 29B No 56-26

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros eléctricos de distribución monofáicos, bifásicos y trifásicos de 75A marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Cobre
Corriente del Barraje (A)	75
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de	1-2
Numeros de circuitos	Desde 2 hasta 8
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energía eléctrica

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Cobre
Corriente del Barraje (A)	95
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2
Numeros de circuitos	Desde 4 hasta 18
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energía eléctrica

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
Dirección Calle 29B No 56-26

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros eléctricos de distribución de 125 A marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Cobre
Corriente del Barraje (A)	125
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2-3
Numeros de circuitos	Desde 4 hasta 18
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energia eléctrica

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Cobre
Corriente del Barraje (A)	225
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2-3

No de certificado	0464	**Fecha de Renovación**	2021-10-25
Dirección	Calle 29B No 56-26		

Numeros de circuitos	Desde 6 hasta 42
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energia eléctrica

Producto	Tableros bimetálicos 75 Amperios 1,2 y 3 líneas vivas sin puerta metalica y plástica marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Aluminio estañado
Corriente del Barraje (A)	75
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2-3
Numeros de circuitos	Desde 2 hasta 12
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energia eléctrica

Producto	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
Dirección Calle 29B No 56-26

Marca	TERCOL SAS
Barraje	Aluminio estañado
Corriente del Barraje (A)	85
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2
Numeros de circuitos	Desde 8 hasta 12
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energía eléctrica

Producto	Tableros bimetalicos 100 Amperios bifásicos y trifásicos sin puerta y con puerta metálica marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Aluminio estañado
Corriente del Barraje (A)	100
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	1-2-3
Numeros de circuitos	Desde 4 hasta 18
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energía eléctrica

No de certificado 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
Dirección Calle 29B No 56-26

Producto	Tableros bimetalicos 175 Amperios bifásicos y trifásicos sin puerta y con puerta metálica marca TERCOL
Referente normativo	Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia.
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29b No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Barraje	Aluminio estañado
Corriente del Barraje (A)	175
Tensión nominal (V)	120/240
Corriente cortocircuito (kA)	10
Grado de proteccion IP/IK	2XC/05
Numero de fases de alimentación	2-3
Numeros de circuitos	Desde 6 hasta 42
Forma de instalación	Para empotrar o sobre poner
Construcion	Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Distribución de energía eléctrica

No de certificado certificado 0464 **Fecha de Renovación** 25/10/2021

Dirección Calle 29B No 56-26

FAMILIA

Ítem	Referencia	Descripción	Tipo	Vn (V)	In (A)	Icc (kA)	Marca aisladores	Dist. max.de Aisla de la misma fase (mm)	Dim. barraje	Separación entre centros de barras (mm)	Grado IP	Grado IK	Dimensiones de la envolvente	Ventilación
1	TE2	Tablero economico de 2 Circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1 cm	28 mm	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	N.A
2	TE3	Tablero economico de 3 Circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X2.1 cm	28 mm	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	N.A
3	TE4	Tablero economico de 4 circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
4	TE6	Tablero economico de 6 circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2+6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
5	TE8	Tablero economico de 8 circuitos 75 Amperios	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8+8.8X2.1cm	105 mm	2XC	5	20.5X32X6 cm	N.A

6	TE4P	Tablero economico de 4 circuitos con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1 cm	52 mm	2XC	5	18.7X21.6X7.5	N.A
7	TE6P	Tablero economico de 6 circuitos con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2+6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	18.7X26.5X7.5	N.A
8	TE2M	Tablero economico de 2 circuitos monofasico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7x2.1	N.A	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	N.A
9	TE3M	Tablero economico de 3 circuitos monofasico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	N.A
10	TE4M	Tablero economico de 4 circuitos monofasico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
11	TE6M	Tablero economico de 6 circuitos monofasico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A

12	TE8M	Tablero economico de 8 circuitos monofasico 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1 cm	N.A	2XC	5	20.5X32X6 cm	N.A
13	TE4MP	Tablero economico de 4 circuitos monofasico con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	18.7X21.6X7.5	N.A
14	TE6MP	Tablero economico de 6 circuitos Monofasico con puerta 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1x2.1	N.A	2XC	5	18.7X26.5X7.5	N.A
15	TTP4G	TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75 AMP GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
16	TTP4	TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
17	TTP6	TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	120/241	N.A	5.2+6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A

18	TTP6G	TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75 AMP GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	120/241	N.A	5.2+6.2X2.1 cm	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
19	TTP8	TABLERO TAPA PLASTICA BIFASICO DE 8 CIRCUITOS PARA 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	120/241	N.A	DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1	35 mm	2XC	6	20.5X27X6 cm	N.A
20	TTP12	TABLERO TAPA PLASTICA BIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2	35 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
21	TTP4M	TABLERO MONOFASICO TAPA PLASTICA DE 4 CIRCUITOS PARA 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
22	TTP6M	TABLERO MONOFASICO TAPA PLASTICA DE 6 CIRCUITOS PARA 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1 cm	N.A	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	N.A
23	TTP8M	TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS PARA 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 11.9 cm	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A

24	TTP12M	TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 17 cm	N.A	2XC	S	30X25X7.2 cm	N.A
25	TE2G	Tablero economico de 2 Circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1 cm	28 mm	2XC	S	20.5X19.5X6 cm	N.A
26	TE3G	Tablero economico de 3 circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.2+3.2X2.1	28 mm	2XC	S	20.5x22x6 cm	N.A
27	TE4G	Tablero economico de 4 circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1 cm	52 mm	2XC	S	20.5X27X6 cm	N.A
28	TE6G	Tablero economico de 6 circuitos 75 Amperios galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2+6.2X2.1cm	52 mm	2XC	S	20.5X32X6 cm	N.A
29	TE8G	Tablero economico de 8 circuitos GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8+8.8X2.1 cm	105 mm	2XC	S	18.7X21.6X7.5	N.A

30	TE4PG	Tablero economico de 4 circuitos con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1 cm	52 mm	2XC	5	18.7X26.5X7.5	N.A
31	TE6PG	Tablero economico de 6 circuitos con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2+6.2x2.1	52 mm	2XC	5	20.5X17.5X6 cm	N.A
32	TE2MG	Tablero economico de 2 circuitos monofasico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X19.5X6 cm	N.A
33	TE3MG	Tablero economico de 3 circuitos monofasico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
34	TE4MG	Tablero economico de 4 circuitos monofasico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
35	TE6MG	Tablero economico de 6 circuitos monofasico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5X32X6 cm	N.A

36	TE8MG	Tablero economico de 8 circuitos monofasico galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	19.1X2.1cm	N.A	2XC	5	18.7X21.6X7.5	N.A
37	TE4MPG	Tablero economico de 4 circuitos monofasico con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	18.7X26.5X7.5	N.A
38	TE6MPG	Tablero economico de 6 circuitos monofasico con puerta galvanizado	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
39	TTP4MG	Tablero tapa plastica de 04 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
40	TTP6MG	Tablero tapa plastica de 6 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 75A	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
41	TTP8MG	Tablero tapa plastica de 8 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 11.9 cm	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A

42	TTP12MG	Tablero tapa plastica de 12 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 95A	Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL	120/240	95	10	Marca Tercol	N.A	CENTRO 17 cm	N.A	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
43	TP4-BIMETALIC	TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1	52	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
44	TP6-BIMETALIC	TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	6.2+6.2X2.1	52	2XC	5	25X25X7.2 cm	N.A
45	TP8-BIMETALIC	TABLERO TAPA PLASTICA DE 8 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1	35 mm	2XC	5	30X25X7.2 cm	N.A
46	P12-BIMETALI	TABLERO TAPA PLASTICA DE 12 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2	35 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
47	P4G-BIMETALI	TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7+3.7X2.1	52 mm	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A

48	P6G-BIMETALI	TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	3.7X3.7X2.1	52 mm	2XC	5	25X25X7.2 cm	N.A
49	P8G-BIMETALI	TABLERO TAPA PLASTICA DE 8 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1	35 mm	2XC	5	30X25X7.2 cm	N.A
50	12G-BIMETAL	TABLERO TAPA PLASTICA DE 12 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL	120/240	85	10	Marca Tercol	N.A	DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2	35 mm	2XC	5	20.5x22x6 cm	N.A
51	4MG-BIMETAL	TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A MONOFASICO BIMETALICO GALVANIZADO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	8.8x2.1	N.A	2XC	5	20.5X27X6 cm	N.A
52	6MG-BIMETAL	TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO	Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL	120/240	75	10	Marca Tercol	N.A	14.1X2.1cm	N.A	2XC	5	25X25X7.2 cm	N.A

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

BARRAS CORRUGADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

Comercializado por **DIACO S.A.,** en la **Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia**

Trade by **DIACO S.A.,** in the **Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Reglamento Técnico aplicable a barras corrugadas para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

Technical Regulations applicable to deformed bars for concrete reinforcement in earthquake resistant buildings that are manufactured, imported or marketed in Colombia

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2013-09-27	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2018-03-09
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2016-08-17	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2022-09-26

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC

ANSI

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Nombre de la Planta - Dicrección - País	Tipo de Planta
DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia	Fabricante Titular
DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia	Fabricante Titular
DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia	Fabricante Titular

Sello con Reglamento Técnico
icontec

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado *Certificate* **CSR - CER269688**

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* **2013-09-27**

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* **2018-03-09**

Fecha de Renovación: *Renewal Date:* **2016-08-17**

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* **2022-09-26**

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	5/8 Pulgada	5/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	11.0 mm	11.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	12.0 mm	12.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	1/4 Pulgada	1/4 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	8.5 mm	8.5 mm	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/4 Pulgadas	1/4 Pulgadas	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	8.5 mm	8.5 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	5/8 Pulgada	5/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/4 Pulgada	3/4 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado CSR - CER2696B8
Certificate

Fecha de Aprobación: 2013-09-27
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2018-03-09
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2016-08-17
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2022-09-26
Expiration Date:

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	7/8 Pulgada	7/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 Pulgada	1 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	12 mm	12 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADOS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 ¼ Pulgada	1 ¼ Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/4 Pulgada	3/4 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	7/8 Pulgada	7/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 Pulgada	1 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS









MEZCLADORAS DE CONCRETO

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS

MEZCLADORAS DOS BULTOS







LA MEZCLADORA EN REFERENCIA ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR UN MAYOR RENDIMIENTO EN TRABAJO CONTINUO Y DE CARGA PESADA CUENTA CON UNA GARANTÍA DE 2 AÑOS, FABRICACIÓN NETAMENTE COLOMBIANA POR MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS. CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PROPORCIONAN MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA.

EQUIPADAS CON MOTOR A GASOLINA, DIESEL O ELÉCTRICO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.

FABRICADAS EN LAMINA TRABAJO PESADO	Calibre 3/16" Y 1/8"
CREMALLERA	COMPLETA INTERCAMBIABLE
CHASIS	en U 3" y soporte para transporte
CABINA	Calibre 16
MEZCLA	De 15 A 18 BULTOS x Hora
FRENO	De Seguridad fácil de accionar
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Piñón Protegido
GIRO	Volteo de Tarro 360°
LLANTAS	Rin N# 13
PESO SECO SIN MOTOR	340 KG Aprox.
DIMENSIONES EN CM	Largo 2 m .Ancho 1,12 m y Alto 1,49 m
CAPACIDAD MÃXIMA EN LITROS	500L
RODAMIENTOS	Larga DuraciÃ³n
GARANTIZAMOS	Disponibilidad de Repuestos y Accesorios.

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS

MEZCLADORAS

UNO Y MEDIO BULTO



LA MEZCLADORA EN REFERENCIA ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR UN MAYOR RENDIMIENTO EN TRABAJO CONTINUO Y DE CARGA PESADA CUENTA CON UNA GARANTÍA DE 2 AÑOS, FABRICACIÓN NETAMENTE COLOMBIANA POR MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS. CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PROPORCIONAN MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA.



EQUIPADAS CON MOTOR A GASOLINA, DIESEL O ELÉCTRICO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.



FABRICADAS EN LAMINA TRABAJO PESADO	CALIBRE 3/16 Y 1/8"
CREMALLERA	COMPLETA INTERCAMBIABLE
CHASIS	en U 3" y soporte para transporte
CABINA	CALIBRE 16
MEZCLA	De 13 A 15 BULTOS x Hora
FRENO	De Seguridad fácil de accionar
SEGURIDAD INDUSTRIAL	PIÑÓN PROTEGIDO
GIRO	VOLTEO DE TARRO 360°
LLANTAS	RIN N°13
PESO SECO SIN MOTOR	270 KG APROX
DIMENSIONES EN CM	Largo 2 m ,Ancho 1,12 m y Alto 1,49 m
CAPACIDAD MÁXIMA EN LITROS	400L
RODAMIENTOS	Larga Duración
GARANTIZAMOS	Disponibilidad de Repuestos y Accesorios.

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS

MEZCLADORAS UN BULTO



LA MEZCLADORA EN REFERENCIA ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR UN MAYOR RENDIMIENTO EN TRABAJO CONTINUO Y DE CARGA PESADA CUENTA CON UNA GARANTÍA DE 2 AÑOS, FABRICACIÓN NETAMENTE COLOMBIANA POR MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS. CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PROPORCIONAN MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA.



EQUIPADAS CON MOTOR A GASOLINA, DIESEL O ELÉCTRICO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.



FABRICADAS EN LAMINA TRABAJO PESADO	CALIBRE 3/16 Y 1/8"
CREMALLERA	COMPLETA INTERCAMBIABLE
CHASIS	DE U 3â€ y soporte para transporte
CABINA	CALIBRE 16
MEZCLA	7,5 A 9 Bultos x Hora
CORONA DIENTE INTERNO	EN HIERRO
FRENO DE SEGURIDAD	Fácil Ajuste
GIRO DE VOLTEO	De Tarro 360°
LLANTAS	RIN N°13
PESO SIN MOTOR	190 KG APROX
DIMENSIONES EN CM	Largo 1,79m ,Ancho 1m y Alto 1,39m
CAPACIDAD MÃXIMA	250 Lt
CAPACIDAD DE MEZCLA EN LITROS	180
GARANTIZAMOS	Disponibilidad de Repuesto y Accesorios

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS



MEZCLADORAS

TRABAJO PROFESIONAL

MEDIO BULTO



LA MEZCLADORA EN REFERENCIA ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR UN MAYOR RENDIMIENTO EN TRABAJO CONTINUO Y DE CARGA PESADA CUENTA CON UNA GARANTÍA DE 2 AÑOS, FABRICACIÓN NETAMENTE COLOMBIANA POR MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS. CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PROPORCIONAN MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA.



EQUIPADAS CON MOTOR ELÉCTRICO

MEZCLA	140 Lt
VOLTAJE / FRECUENCIA	110V-60HZ
POTENCIA DE ENTRADA	550W
VELOCIDAD DE TAMBOR	20-30 MIN
VOLUMEN DE TAMBOR	140L
TRANSPORTACIÓN	Fácil Ya Que Cuenta Con Dos Ruedas Y Manubrio Ideal Para Trabajos De Construcción.
EMBOBINADO	De cobre
*GARANTIZAMOS	Disponibilidad de Repuestos y Accesorios

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS







MEZCLADORAS

TRABAJO PROFESIONAL

MEDIO BULTO

LA MEZCLADORA EN REFERENCIA ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR UN MAYOR RENDIMIENTO EN TRABAJO CONTINUO Y DE CARGA PESADA CUENTA CON UNA GARANTÍA DE 2 AÑOS, FABRICACIÓN NETAMENTE COLOMBIANA POR MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS. CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PROPORCIONAN MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA.

EQUIPADAS CON MOTOR ELÉCTRICO

MEZCLA	140 Lt
VOLTAJE / FRECUENCIA	110V-60HZ
POTENCIA DE ENTRADA	550W
VELOCIDAD DE TAMBOR	20-30 MIN
VOLUMEN DE TAMBOR	140L
TRANSPORTACIÓN	Fácil Ya Que Cuenta Con Dos Ruedas Y Manubrio Ideal Para Trabajos De Construcción.
EMBOBINADO	De cobre
*GARANTIZAMOS	Disponibilidad de Repuestos y Accesorios

MAQUIEQUIPOS®
DE COLOMBIA SAS

MEZCLADORAS



TRABAJO PROFESIONAL

UN BULTO



LA MEZCLADORA EN REFERENCIA ESTÁ DISEÑADA PARA BRINDAR UN MAYOR RENDIMIENTO EN TRABAJO CONTINUO Y DE CARGA PESADA CUENTA CON UNA GARANTÍA DE 2 AÑOS, FABRICACIÓN NETAMENTE COLOMBIANA POR MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS. CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PROPORCIONAN MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA.

EQUIPADAS CON MOTOR ELÉCTRICO



MEZCLA	140 Lt
VOLTAJE / FRECUENCIA	110V-60HZ
POTENCIA DE ENTRADA	850W
VELOCIDAD DE TAMBOR	20-30 MIN
VOLUMEN DE TAMBOR	210L
TRANSPORTACIÓN	Fácil Ya Que Cuenta Con Dos Ruedas Y Manubrio Ideal Para Trabajos De Construcción.
EMBOBINADO	De cobre
*GARANTIZAMOS	Disponibilidad de Repuestos y Accesorios

• ANEXO 6 SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL CONTRATISTA

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-08-20, 07:07:47 p. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1066011758

Periodo Cotización 202407 **Periodo Servicio** 202407

PAGADA 2024-08-20 19:07:28.0 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EDISON ALEJANDRO RODRIGUEZ BETANCUR				
Documento	CC 1037645979	**Dirección**	CL 71A #37 - 44		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3216204170		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1037645979		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					RODRIGUEZ BETANCUR EDISON ALEJANDRO	5001000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																												Ing	Ret	Tipo cotiz.	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
SLN	IGE	LMA	VAC	TDP	TAP	VSP	VST	SLE	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARL	Días CCF					Código AFP	Código Trasl. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trasl. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
																															$ 1.800.000	23-1501		16 %	$ 1.800.000	$ 800.000	$ 0	$ 0	23-1501-3		12.5 %	$ 1.800.000	$ 625.000	$ 0	14-11	I	0.522 %	$ 1.800.000	$ 348.000	66-03	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 800.000	$ 0	$ 0	$ 625.000	$ 348.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.773.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-08-20, 07:04:11 p. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1066011753

Periodo Cotización 202407 **Periodo Servicio** 202407

PAGADA 2024-08-20 19:03:57.0 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ALEJANDRO GIRALDO SALAZAR				
Documento	CC 1152205555	**Dirección**	CL 45E #76 - 95		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3007357706		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1152205555		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					GIRALDO SALAZAR ALEJANDRO	5001000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | |

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-09-19, 10:09:06 a. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1066724930

Periodo Cotización 202408 **Periodo Servicio** 202408

PAGADA 2024-09-19 09:44:52.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ALEJANDRO GIRALDO SALAZAR				
Documento	CC 1152206555	**Dirección**	CL 45E #76 - 95		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3007357708		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1152205555		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					GIRALDO SALAZAR ALEJANDRO	5001000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											Salario Integral	Tipo cotizante	Salario	Pensión							Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APO	Días PENSIÓN	Días ARP	Días CCF																																								
																													Código AFP	Código Trasl. SAFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trasl. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa ESAP	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
																0	30	30	30	0								$ 3.000.000	25-14		16 %	$ 3.000.000	$ 800.000	$ 0	$ 0	EPS010		12.5 %	$ 3.000.000	$ 825.000	$ 0	14-01	II	6.960 %	$ 3.000.000	$ 348.000	606-CC	0 %	$ 0	$ 0	4 %	$ 0	3 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Caja	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 800.000	$ 0	$ 0	$ 825.000	$ 348.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.773.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-09-19, 10:11:28 a. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1066725007

Periodo Cotización 202408 **Periodo Servicio** 202408

PAGADA 2024-09-19 09:48:04.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EDISON ALEJANDRO RODRIGUEZ BETANCUR				
Documento	CC 1037645979	**Dirección**	CL 71A #37 - 44		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3216204170		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1037645979		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					RODRIGUEZ BETANCUR EDISON ALEJANDRO	5001000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | |

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-20, 02:34:47 PM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Numero Planilla: 72574477

Periodo Cotización: julio de 2024 Periodo Servicio: agosto de 2024

PAGADO 09/08/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS		
Documento	NI901412734	**Dirección**	CR 44 #72 SUR - 39
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	00000000
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SABANETA	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	MONTOYA CHICA JORGE LUIS	**Identificación**	CC 8106265
Total Afiliados	6	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRP	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SUS	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INT	Días APE	Días APS	Días ARP	Días CCF	Días ERP	Días ERT	Días ERT	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mín Educación	Total
CC 1035841102	LOSLT TOLAVA DONATO TIRADO	01	00																30	30	30	30	30	30	30	EPS010 EPS SURA	$ 1.908.000	$ 305.300	EPS010 EPS SURA	$ 1.908.000	$ 76.400		$ 1.908.000	$ 102.400	CCF050 COMFAMA	$ 1.908.000	$ 76.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 180.800
CC 1037822217	MAURICIO ARBOLEDA HASELE	01	00																30	30	30	30	30	30	30	EPS010 EPS SURA	$ 1.300.000	$ 208.000	EPS010 EPS Sura	$ 1.300.000	$ 52.000		$ 1.300.000	$ 69.800	CCF050 COMFAMA	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 121.800
CC 1035840408	CARLOS ANDRES MONCADA SEGOVIA	01	00																30	30	30	30	30	30	30	EPS010 EPS SURA	$ 2.280.000	$ 364.800	EPS010 EPS SURA	$ 2.280.000	$ 91.200		$ 2.280.000	$ 159.600	CCF050 COMFAMA	$ 2.280.000	$ 91.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 159.600
CC 43907253	LUZ EDILA MONCADA OSORIO	01	03										X						15	15	15	15	15	15	15	EPS010 EPS SURA	$ 855.000	$ 136.800	EPS010 EPS SURA	$ 855.000	$ 34.200		$ 855.000	$ 59.900	CCF050 COMFAMA	$ 855.000	$ 34.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 68.400
CC 43907253	LUZ EDILA MONCADA OSORIO	01	06										X						4	4	4	4	4	4	4	EPS010 EPS SURA	$ 171.304	$ 27.400	EPS010 EPS SURA	$ 171.304	$ 7.000		$ 171.304	$ 12.000	CCF050 COMFAMA	$ 171.304	$ 7.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 14.000
CC 43907253	LUZ EDILA MONCADA OSORIO	01	01																11	11	11	11	11	11	11	EPS010 EPS SURA	$ 418.696	$ 67.000	EPS010 EPS SURA	$ 418.696	$ 16.700		$ 418.696	$ 29.300	CCF050 COMFAMA	$ 418.696	$ 16.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 33.400
CC 43907307	LINA MARYORIE OSPINO PENAGOS	01	00																30	30	30	30	30	30	30	CCF050 COMFAMA	$ 1.484.000	$ 237.500	EPS010 EPS SURA	$ 1.484.000	$ 59.400		$ 1.484.000	$ 103.900	CCF050 COMFAMA	$ 1.484.000	$ 59.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 118.800
CC 71219512	YEISON ESTIVEN MORALES CASTAÑO	01	00					X											30	30	30	30	30	30	30	EPS010 EPS SURA	$ 8.000.000	$ 1.920.000	EPS010 EPS SURA	$ 8.000.000	$ 320.000		$ 8.000.000	$ 1.120.000	CCF050 COMFAMA	$ 8.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 640.000

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aporte Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL PAGAR
$ 14.208.001	$ 14.208.001	$ 14.208.001	$ 14.208.001	$ 2.948.700	$ 571.600	$ 937.306	$ 536.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.994.000	$ 0	$ 4.994.000

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 67 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 88 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-20, 02:35:06 PM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Número Planilla: 73127425

Periodo Cotización: agosto de 2024 Periodo Servicio: septiembre de 2024

PAGADO 10/09/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS		
Documento	NI901412734	**Dirección**	CR 44 #72 SUR - 39
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	00000000
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SABANETA	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	MONTOYA CHICA JORGE LUIS	**Identificación**	CC 8106265
Total Afiliados	6	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante		Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aportes SENA	Aportes ICBF	ESAF	Aportes Min Educación	Total
CC 1035841163	USET YULIANA OSAMPO ERAZO	01	00		(AFP) PORVENIR	$ 1.908.000	$ 305.300	(EPS) (C) EPS SURA	$ 1.908.000	$ 75.400	6,960	$ 1.908.000	$ 132.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.908.000	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 683.500
CC 1035833317	MAURICIO AGUDELO VASQUEZ	01	00		(AFP) PROTECCION	$ 1.512.000	$ 268.900	(EPS) (C) EPS SURA	$ 1.512.000	$ 60.000	6,960	$ 1.512.000	$ 105.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.512.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 534.100
CC 1035838838	CARLOS ANDRES MONCADA BEDOYA	01	00		(AFP) PROTECCION	$ 2.268.000	$ 403.400	(EPS) (C) EPS SURA	$ 2.268.000	$ 90.000	6,960	$ 2.268.000	$ 157.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.268.000	$ 91.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 801.200
CC 43903301	LUZ ELENA MONCADA OSORIO	01	00		(AFP) PROTECCION	$ 1.512.000	$ 268.900	(EPS) (C) EPS SURA	$ 1.512.000	$ 60.000	6,960	$ 1.512.000	$ 105.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.512.000	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 536.100
CC 43903347	ANA MARIA/ORLE DIRADO PANIAGUA	01	00		(AFP) (M-H) COLPENSIONES	$ 1.512.000	$ 237.900	(EPS) (C) EPS SURA	$ 1.512.000	$ 60.000	6,960	$ 1.512.000	$ 105.200	(CCF04) COMFAMA	$ 1.512.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 504.100
CC 1128781	DEIBAR DAVID VARELA LIMENIO	01	00		(AFP) PROTECCION	$ 2.268.000	$ 1.021.600	(EPS) (C) EPS SURA	$ 2.268.000	$ 90.000	6,960	$ 2.268.000	$ 157.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.268.000	$ 90.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.359.400

II.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAF	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 14.288.000	$ 14.288.000	$ 14.288.000	$ 14.288.000	$ 2.348.800	$ 971.700	$ 994.600	$ 571.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.484.800	$ 0.800	$ 4.485.400

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 15 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 98 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS PILA

Simple

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-08-20, 07:14:16 p. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1066011779

Periodo Cotización 202408 **Periodo Servicio** 202408

PAGADA 2024-08-20 19:13:54.0 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS				
Documento	CC 9534095	**Dirección**	cra.50 # 50-48		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	2519548		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento			Residente		Exonerado		Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	CC 9534095					N				
	57	00					VESGA ROSAS FRANCISCO JAVIER	5001000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											Pensión								Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales			

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-27, 03:57:29 P. M. Tipo Planilla: I PLANILLA INDEPENDIENTE Número Planilla: 1005397035

Periodo Cotización: julio de 2024 Periodo Servicio: julio de 2024

PAGADA 26/07/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	FRANCISCO JAVIER VESGA ROSAS		
Documento	CC9534095	Dirección	cra 50 # 50-48
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	2510548
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA
Representante Legal	.	Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos Afiliado | | | | Novedades | | | |

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-05, 02:30:34 PM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 1086366153

Periodo Cotización: julio de 2024 Periodo Servicio: julio de 2024

PAGADO 05/09/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	WALTER DE JESUS MOSQUERA HINESTROSA		
Documento	CC71715974	**Dirección**	CR 50 #44 - 109 ARANJUEZ
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3113643016
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																							Admin Pensión	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Min Educación	Total
CC 71715974	WALTER DE JESUS MOSQUERA HINESTROSA	57	00																							[illegible]	$ 2.500.000	$ 475.000	[illegible]	$ 2.500.000	$ 325.000	0.522	$ 2.500.000	$ 181.500	[illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 983.500

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.000.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 0	$ 475.000	$ 325.000	$ 181.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 922.000	$ 11.100	$ 933.100

Líneas de Servicio PagoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5548577 - Medellín: 604 5146660 - Bucaramanga: 607 6439000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3510850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Protegar el medio ambiente está en nuestras manos.

• DOCUMENTACIÓN FACTURA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT 901.412.734-4
CR 44 72 SUR 39
Tel: (undefined) undefined - Ext. undefined
Sabaneta - Colombia
contabilidadasfaltos2020@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. ACS 62

Señores	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA		
NIT	901.464.458-9	**Teléfono**	(034) 4603870 - Ext. 104
Dirección	CR 14 7 21	**Ciudad**	Girardota - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/10/2024, 11:32
Expedición	02/10/2024, 12:09
Vencimiento	02/10/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Vr. Bruto	Vr. Total
1	Acta de obra #3 del contrato de obra Nro. 026 del 2023 cuyo objeto es realizar adecuación y obras complementarias a la infraestructura física del coliseo municipal del Municipio de Girardota - Antioquia.	1.00	304,940,750.00	0.00	0 %	304,940,750.00	304,940,750.00

Total items: 1

Valor en Letras: Trescientos noventa y seis millones cuatrocientos veintidos mil novecientos setenta y cinco pesos m/cte

Total Bruto	304,940,750.00
Administración 25.00%	76,235,187.50
Imprevistos 0.00%	0.00
Utilidad 5.00%	15,247,037.50
Total a Pagar	396,422,975.00

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-10-02 $ 396,422,975.00
por

Observaciones: La factura se dará por aceptada si no se recibe devolución antes de 72 horas después de radicada de acuerdo la normatividad colombiana.

Por favor hacer transferencia a la cuenta de ahorros Bancolombia N° 019000013-93 a nuestro nombre y enviar comprobante al correo contabilidadasfaltos2020@gmail.com

"Autorizo expresamente ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS para que la información suministrada en el presente documento, que tiene carácter estrictamente personal y comercial, sea consultada o verificada con terceras personas incluyendo los bancos o bases de datos. Igualmente, para que la misma sea usada y puesta en circulación con fines estrictamente comerciales. También autorizo para que en caso de incumplimiento en el pago de la(s) obligación(es), sea reportado a PROCREDITO o cualquier otro banco de datos".

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764007185091 aprobado en 20240318 prefijo ACS desde el número 54 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4111 Construcción de edificios residenciales Tarifa
CUFE: b9e6e350c8d0206d5298a15c982e3bd6bb445efcd743453d4c19814c5059fed3a731cd837e3e665da8a52d5a5a665e439

Facturación Software y Procesos tecnológicos Sigo SAS - Nit 830.018.943 | Nuestro Software: Sigo Vida. Factura electrónica versión 2.1

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4 7 9 C 9 0 9 E B 1 F 4 4 F 5 B

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ELBA MARIA LOPERA PEREZ** Identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 21470832 de ENTRERRIOS (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 127523-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Agosto de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4 8 C B C 7 9 D 7 9 2 B F 0 C 1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SUSANA BEDOYA HERRERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1036626998 de ITAGUI (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 277751-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 26 dias del mes de Agosto de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Certificado
Bancario

Miércoles, 02 de Octubre 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. Se permite informar que ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS identificado (a) con NIT 901412734 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No producto	Fecha apertura	Estado
COP CUENTA DE AHORROS	01900001393	16/10/2020	ACTIVA

El manejo de este(os) productos es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.
***Importante**: Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionado anteriormente.

*Si desea verificar esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia a los siguientes números: Medellín - Local: (57 - 4) 510 90 00 - Bogotá - Local(57 - 1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57 - 5) 361 88 88 - Cali - Local: (57 - 2) 554 05 05 - Resto del País: 01800 09 12345. Sucursal telefónica en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos(1) 1 866 379 97 14.

Juan Camilo Moreno.

Juan Camilo Moreno
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Bancolombia


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
21470832
NUMERO
LOPERA PEREZ
APELLIDOS
ELBA MARIA
NOMBRES
Elba Maria Lopera P
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA


19-DIC-1982
FECHA DE NACIMIENTO
ENTRERRIOS
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.58
ESTATURA
A+
G.S. RH
F
SEXO
22-ENE-2001 ENTRERRIOS
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
P-0111800-14092581-F-0021470832-20010621
02656 01172A 01 100799150

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.036.626.998

BEDOYA HERRERA

APELLIDOS

SUSANA

NOMBRES

Susana Bedoya Herrera

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 15-DIC-1989

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.57 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

21-DIC-2007 ITAGUI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-0115100-00393227-F-1036626998-20120815 0030821542A 1 2231971150

Sabaneta, Octubre 02 de 2024

EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA

LA CIUDAD

ASUNTO: CERTIFICACION PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901.412.734-4

La suscrita Contadora **ELBA MARIA LOPERA PEREZ** identificada con cedula de ciudadanía número 21.470.832 y Tarjeta Profesional Numero 127523 –T, hace saber que a la fecha ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901.412.734-4 se encuentra al día con los pagos de seguridad social y aportes parafiscales a la fecha con respecto a los empleados en Obra coliseo Municipal del Municipio de Girardota Antioquia.

ATENTAMENTE

ELBA MARIA LOPERA PEREZ

REVISORA FISCAL

CC 21.470.832

TP 127523-T

• ACTA DE OBRA # 3

JORGE GUZMÁN

TERRINORTE
SICE BIRAMBOYA

ASFALTOS Y

OBJETO		VALOR ADICIÓN	$		CONTRATISTA												
		VALOR TOTAL	$		SUPERVISIÓN												
VALOR INICIAL	$	Fecha de inicio			FECHA ACTA												
PLAZO INICIAL		PERIODOS			VALORIZACIÓN												
VALOR ANTICIPADO	$	FECHA DE TERMINACIÓN			ANTICIPO DE AVANCE												
				PRESUPUESTO GENERAL OBRAS CIVILES		ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACUMULADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	VR. TOTAL ACUMULADO		
1. MOVIMIENTO DE TIERRA					$				$ -		$ -				$ -		
1.1		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
2. CONCRETOS					$		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
2.1		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
2.2		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
2.3		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
2.4		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
2.5		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
2.6		M3		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
3. CERRAMIENTOS Y PASAMANOS					$		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
3.1		ML		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
3.2		M2		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
3.3		M2		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
4. ASEO DE REPUESTO					$		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
4.1		M2		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					$		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.1		UN		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5.1.1		UNIDAD		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5.2		M		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5.2.1		UNIDAD		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5.3		UNIDAD		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5.4		UNIDAD		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
5.5		UNIDAD		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		
6		UNIDAD		$	$		$ -		$ -		$ -				$ -		

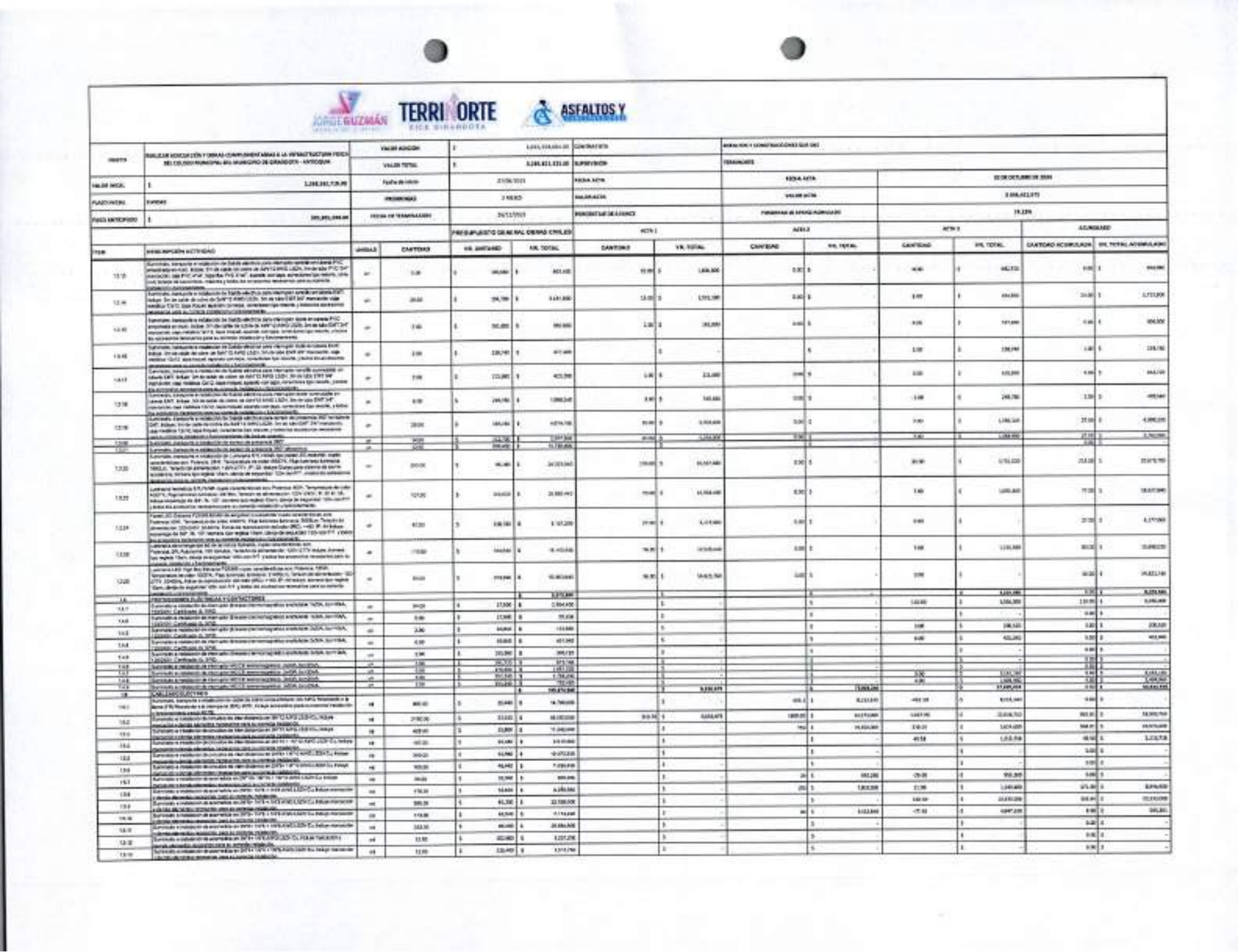
JORGE GUZMÁN | TERRINORTE RICA SINAROSTA | ASFALTOS Y

OBJETO	REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINAROSTA - ANTIOQUIA		VALOR ADICIONAL	$	1,351,734,944.00	CONTRATISTA													
			VALOR TOTAL	$	4,249,421,333.00	SUPERVISIÓN													
VALOR DE ACTA	$ 2,246,343,715.00		Fecha de inicio		21/06/2023	FECHA ACTA													
PLAZO INICIAL	3 MESES		PRORROGAS		2 MESES	VALOR ACTA													
PAGO ANTICIPADO	$ 424,265,288.00		FECHA DE TERMINACIÓN		24/12/2023	PORCENTAJE DE AVANCE													
						PRESUPUESTO GENERAL OBRAS CIVILES		ACTA 1		ACTA 2				ACTA 3		ACUMULADO			
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V.R. UNITARIO		V.R. TOTAL		CANTIDAD	V.R. TOTAL	CANTIDAD	V.R. TOTAL			CANTIDAD	V.R. TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA		V.R. TOTAL ACUMULADO	
9.7	Suministro, transporte e instalación de bordillo para unidades sanitarias y duchas dimensiones 1.0m x 1.50m x H 1.80M, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 espesor nominal. Incluye: canal en U en piso de acero inoxidable, empaques de caucho, cortinal flexible o equivalente, elementos de anclaje, soldaduras en acero inoxidable, puertas de 0.70m x 1.60m y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Según diseño).	UNIDAD	24.00	$	4,562,500	$	134,396,000	19.00	$ 71,250,000	23.00	$ 87,406,000			12.00	$ 129,844,000	54.00	$	338,876,000	
9. PUERTAS						$	31,651,240		$ 16,195,240		$ -				$ -	0.00	$	91,595,480	
9.1	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.50M X 2.60M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	7.00	$	1,204,960	$	8,434,720	5.00	$ 6,024,800	0.00	$ -				$ -	5.00	$	6,024,800	
9.2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.40M X 2.30M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	3.00	$	2,303,200	$	6,906,400	2.00	$ 4,606,400	0.00	$ -				$ -	2.00	$	4,606,400	
9.3	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.70M X 2.50M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$	2,390,800	$	2,390,800	1.00	$ 2,390,800	0.00	$ -				$ -	1.00	$	2,390,800	
9.4	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.40M X 2.60M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$	1,762,144	$	3,524,288	1.00	$ 1,762,144	0.00	$ -				$ -	1.00	$	1,762,144	
9.5	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica DOBLE ALA DE DIMENSIONES 1.20M X 2.60M con alas en lámina microperforada según diseño. Marco en perfilería metálica, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$	1,537,932	$	6,151,728	1.00	$ 1,537,932	0.00	$ -				$ -	1.00	$	1,537,932	
9.6	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.87 M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por hoja en aluminio con persiana celosía fija (ref. 3.75) calibre 5 cm. con sistema VP-3801. Alta, marco y contramarco con subserie T-153 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", L= 31S, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$	1,253,000	$	1,253,000	1.00	$ 1,253,000	0.00	$ -				$ -	1.00	$	1,253,000	
9.7	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.87 M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por hoja en aluminio con persiana celosía fija (ref. 3.75) calibre 5 cm. con sistema VP-3801. Alta, marco y contramarco con subserie T-153 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", L= 31S, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$	1,251,900	$	1,251,900	1	-		-				$ -	0.00	$	-	
9.8	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.90M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por hoja en aluminio con persiana celosía fija (ref. 3.75) calibre 5 cm. con sistema VP-3801. Alta, marco y contramarco con subserie T-153 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", L= 31S, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$	1,253,000	$	5,012,000	1	-		-				$ -	0.00	$	-	
9.9	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 0.90M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por hoja en aluminio con persiana celosía fija (ref. 3.75) calibre 5 cm. con sistema VP-3801. Alta, marco y contramarco con subserie T-153 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", L= 31S, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	3.00	$	1,344,000	$	3,984,000	1.00	$ 1,661,000	0.00	$ -				$ -	1.00	$	1,661,000	
9.10	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.00M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por hoja en aluminio con persiana celosía fija (ref. 3.0) calibre 5 cm. con sistema VP-3801. Alta, marco y contramarco con subserie T-153 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", L= 31S, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	1.00	$	1,342,000	$	1,342,000	0.00	$ 1,452,400	0.00	$ -				$ -	1.00	$	1,452,400	
9.11	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.80M X 2.20M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por hoja en aluminio con persiana celosía fija (ref. 3.75) calibre 5 cm. con sistema VP-3801. Alta, marco y contramarco con subserie T-153 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad calidad yale o equivalente, manija en acero inoxidable doble fijo de Ø= 3/4", L= 31S, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$	1,602,000	$	6,408,000	4.00	$ 6,408,000	0.00	$ -				$ -	4.00	$	6,408,000	

OBJETO	REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA PARA DEL ESCENARIO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA		VALOR ADICIONAL	$		CONTRATISTA			ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S							
			VALOR TOTAL	$		SUPERVISIÓN										
VALOR INICIAL	$		Fecha de inicio			FECHA ACTA			FECHA ACTA							
PLAZO INICIAL			PRÓRROGAS			VALOR ACTA			VALOR ACTA							
PLAZO ANTICIPADO	$		FECHA DE TERMINACIÓN			PORCENTAJE DE AVANCE			PORCENTAJE DE AVANCE NORMALIZADO							
					PRESUPUESTO GENERAL OBRAS CIVILES		ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACUMULADO			
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	VR. TOTAL ACUMULADO			
8.12	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.10M X 2.50M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por marcos con persiana celosía Ref el. 7700 cada 5 cm con alcance 45-180°. Alo, marco y contramarco con cubierta 7-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad cerradura o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 1m, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	5.00	$ 1.545.000	$ 8.725.000	2.00	$ 3.450.000	0.00	$ -		$ -	2.00	$ 3.450.000			
8.13	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.10M X 2.50M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por marcos con persiana celosía Ref el. 7700 cada 5 cm con alcance 45-180°. Alo, marco y contramarco con cubierta 7-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad cerradura o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 1m, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	4.00	$ 1.222.000	$ 4.888.000	4.00	$ 4.888.000	0.00	$ -		$ -	4.00	$ 4.888.000			
8.14	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio DE DIMENSIONES 1.10M X 2.50M. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por marcos con persiana celosía Ref el. 7700 cada 5 cm con alcance 45-180°. Alo, marco y contramarco con cubierta 7-103 en aluminio anodizado natural, empaques, chapa de seguridad cerradura o equivalente, manija en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 1m, y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	UNIDAD	3.00	$ 1.951.000	$ 5.853.000	3.00	$ 5.853.000	0.00	$ -		$ -	3.00	$ 5.853.000			
9	CUBIERTA			$ -	$ 58.100.000		$ 1.254.000		$ -		$ -		$ 1.254.000			
9.1	Suministro, transporte e instalación de teja ondulada fibra cemento sobre correas	M2	80.00	$ 100.000	$ 8.000.000	44.00	$ 1.254.000		$ -		$ -	44.00	$ 1.254.000			
9.2				$ -	$ 50.100.000	420.00	$ 50.100.000		$ -		$ -	420.00	$ 50.100.000			
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS			$ -	$ 58.000		$ 58.000		$ -		$ -		$ 58.000			
10.1	Suministro, transporte e instalación de malla tipo cerramiento o similar, incluye	M2	1.00	$ 58.000	$ 58.000	1.00	$ 58.000		$ -		$ -	1.00	$ 58.000			
8.2	Suministro, transporte e instalación de arco para intercambio en estructura metálica incluye soldadura, malla, pintura anticorrosiva color blanco y todo lo requerido para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$ 5.500.000	$ 11.000.000	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -			
8.3	Suministro, transporte e instalación de arco parapenjarro para microfútbol y baloncesto en estructura metálica incluye soldadura, malla, pintura, tableros reversa, pintura de anclaje al suelo, pintura anticorrosiva color blanco y todo lo requerido para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2.00	$ 13.500.000	$ 27.000.000		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -			
8.4	Malla general	M2	2.000.00	$ 6.000	$ 12.000.000	2000.00	$ 12.000.000	0.00	$ -	1305.70	$ 7.840.500	1305.70	$ 19.797.015			
11	VIA DE ACCESO VEHICULAR Y ZONA DE PARQUEADEROS + POLIDEPORTIVO + VOLUMENES VARIOS ALEDAÑOS				$ 342.411.000		$ 197.291.000		$ 7.840.500		$ 12.317.015		$ 205.131.500			
11.1	Excavación para cimientos de cilo	M3	200	$ 40.000	$ 8.000.000	200.00	$ 8.000.000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 8.000.000			
11.2	Base de anclaje similar	M3	400.00	$ 200.000	$ 80.000.000	400.00	$ 80.000.000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 80.000.000			
11.3	Relleno, MSC +35 en 1 Capa	M3	75.00	$ 1.200.000	$ 105.750.000	75.00	$ 105.750.000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 105.750.000			
11.4	Rellenos antipolvo/agua (Compactado)	M2	0.00	$ 0.000	$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -			
11.5	Cerramiento mal	M2	300.00	$ 15.000	$ 4.500.000	0.00	$ 0.000.000	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -			
11.6	adecuación de zona peatonal/ciclo, incluye separación de hasta 1.2m de	ML	125.00	$ 135.000	$ 16.875.000		$ 16.875.000		$ -		$ -	0.00	$ -			
11.7	Cunetas, construcción de talud	M2	50.00	$ 50.000	$ 2.500.000	0.00	$ 0.000.000	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -			
11.8	Demolición de placa, incluyendo el suministro de mano de obra	M2	37.00	$ 190.000	$ 7.030.000		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -			
12	INSTALACIONES ELECTRICAS				$ 13.804.000		$ 14.200.000		$ 20.421.000		$ 25.214.000		$ 60.435.000			
12.1	PUNTOS DE POTENCIA EL CAMELLON Y CUBIERTA						$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación hasta encontrar	ml	33.00	$ 16.000	$ 528.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o muro, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación hasta encontrar	ml	36.00	$ 16.200	$ 574.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-DB 1"1/4 por piso y/o muro, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación hasta encontrar	ml	34.00	$ 18.725	$ 449.250		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-DB 2" por piso y/o muro, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación hasta encontrar	ml	30.00	$ 18.000	$ 540.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4", incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas anclaje, retracción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	ml	1200.00	$ 27.220	$ 35.256.000	322.00	$ 8.631.800	322.00	$ 10.720.600	440.00	$ 11.972.800	1084.00	$ 31.323.200			
12.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1", incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas anclaje, retracción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	ml	200.00	$ 27.000	$ 5.400.000		$ -		$ -	200.00	$ 5.400.000	200.00	$ 5.400.000			
12.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1", incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas anclaje, retracción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	ML	53.00	$ 88.000	$ 4.728.000		$ -	46.00	$ 5.060.000	46.00	$ 5.060.000	92.00	$ 10.120.000			
12.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1"1/4, incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas anclaje, retracción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	ml	25.00	$ 104.000	$ 2.600.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 2", incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas anclaje, retracción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	ml	9.00	$ 113.000	$ 1.230.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.10	Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada con dimensión de 40x40cm, incluye tapa atornillada, curvas, terminaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ML	18.00	$ 103.000	$ 1.961.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.11	Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada con dimensión de 20x20cm, incluye tapa atornillada, curvas, terminaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ML	42.00	$ 215.140	$ 7.774.000		$ -		$ -		$ -		$ -			
12.1.12	Suministro, transporte e instalación de cuadro metálico doble con dimensión de 120cm incluye tapa atornillada, curvas, terminaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ML	40.00	$ 37.200	$ 83.000.000	880.00	$ 19.870.000	0.00	$ -	165.00	$ 35.280.627	247.00	$ 55.127.677			
12.2					$ 120.247.000		$ 51.000.000		$ -		$ -		$ 51.000.000			
12.2.1	SALIDA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AL CIRCUITOS DE TECLEPOS EMPOTRADOS						$ -		$ -		$ -		$ -			
12.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 10x10x5cm para tomacorrientes sobre 3E, cableado, cinta aislante y demás elementos necesarios para su correcta instalación	UN	1100	$ 14.020			$ -		$ -		$ -		$ -			
12.2.3	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 10x10x5cm para tomacorrientes sobre 3E, cableado, cinta aislante, 2P, polos de conexión a tierra, incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación	UN	93.00	$ 12.500	$ 1.162.500		$ -		$ -	100.00	$ 1.250.000	100.00	$ 1.250.000			
12.2.4	Tomacorriente doble polarizado, incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación	UN	0.00	$ 100.000	$ 0.000.000		$ -		$ -	0.00	$ 1.700.000	0.00	$ 1.700.000			

JORGE GUZMÁN TERRINORTE ASFALTOS Y

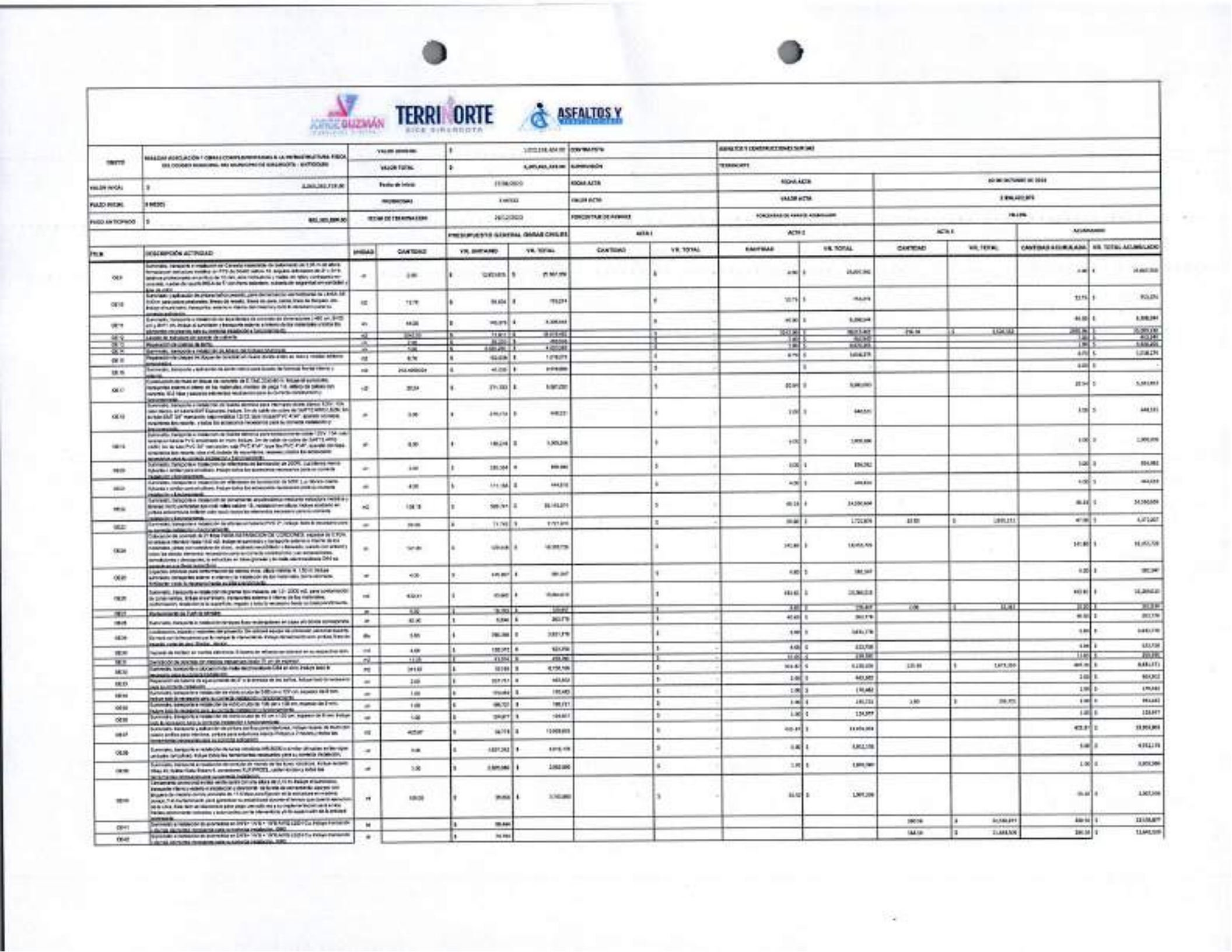
OBRA	REALIZAR AMPLIACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA			VALOR ANTICIPO	$		CONTRATISTA			ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS NIT							
				VALOR TOTAL	$		CONTRATANTE			TERRINORTE							
VALOR INICIAL	$			Fecha de Inicio			FECHA ACTA			FECHA ACTA			02 DE OCTUBRE DE 2024				
PLAZO INICIAL				PROGRESIVO			VALOR ACTA			VALOR ACTA			$				
TIEMPO ANTERIORES				FECHA DE TERMINACION			PORCENTAJE DE AVANCE			CONCEPTOS DE OBRAS ANTERIORES							
					PRESUPUESTO GENERAL OBRAS CIVILES			ACTA 1			ACTA 2			ACTA 3		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		CANTIDAD	VR. TOTAL		CANTIDAD	VR. TOTAL		CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	VR. TOTAL ACUMULADO
1.2.1				$	$			$			$			$		$	
1.2.2				$	$			$			$			$		$	
1.2.3				$	$			$			$			$		$	
1.2.7				$	$			$			$			$		$	
1.2.8				$	$			$			$			$		$	
1.2.9				$	$			$			$			$		$	
1.2.10				$	$			$			$			$		$	
1.2.11				$	$			$			$			$		$	
1.2.13				$	$			$			$			$		$	
1.2.14				$	$			$			$			$		$	
					$			$			$			$		$	
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMAS E ILUMINACIÓN				$			$			$			$		$	
1.3.1				$	$			$			$			$		$	
1.3.2				$	$			$			$			$		$	
1.3.3				$	$			$			$			$		$	
1.3.4				$	$			$			$			$		$	
1.3.5				$	$			$			$			$		$	
1.3.6				$	$			$			$			$		$	
1.3.7				$	$			$			$			$		$	
1.3.8				$	$			$			$			$		$	
1.3.9				$	$			$			$			$		$	
1.3.10				$	$			$			$			$		$	
1.3.11				$	$			$			$			$		$	
1.3.12				$	$			$			$			$		$	



JORGE GUZMÁN TERRINORTE ASFALTOS Y

OBJETO		VALOR ADICIÓN	$		CONTRATISTA										
		VALOR TOTAL	$		SUPERVISIÓN										
VALOR INICIAL	$	Fecha de Inicio			RESIDENTE										
PLAZO INICIAL		PRORROGAS			FECHA ACTA			FECHA ACTA							
PLAZO ANTICIPADO	$	FECHA DE TERMINACIÓN			VALOR ACTA			VALOR ACTA							
					PORCENTAJE DE AVANCE			PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO							
				PRESUPUESTO GENERAL OBRAS CIVILES		ACTA 1		ACTA 2				ACTA 3		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	VR. TOTAL ACUMULADO

OBJETO		VALOR ADICIÓN		$		CONTRATISTA											
		VALOR TOTAL		$		SUPERVISIÓN											
VALOR INICIAL	$	Fecha de Inicio		21/06/2024		FECHA ACTA											
PLAZO FINAL	DIAS	PROGRESIVA		3 MOJ		VALOR ACTA											
PAGO ANTICIPO	$	FECHA DE TERMINACION		20/12/2024		PORCENTAJE DE AVANCE											
				PRESUPUESTO GENERAL OBRAS CIVILES			ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACUMULADO				
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	VR. TOTAL ACUMULADO				
2.1.01		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.02		un	2.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.03		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.04		un	0.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.05		un	0.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.06		un	2.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.07		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.08		un	2.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.09		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.10		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.11		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.12		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.13		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.14		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.15		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.16		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.17		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.18		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.19		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.20		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.21		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.22		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.23		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.24		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.25		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.26		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.27		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.28			1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.29			1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.30			1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.31			1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.32		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.33		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.34		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.35		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.36		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.37		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.38		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
2.1.39		un	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
3					$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
3.1		gl	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
3.2		gl	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
3.3		gl	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
3.4		gl	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
3.5		gl	1.00	$	$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
4					$		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -		
CB1		m	84.00	$	$		$ -	33.00	$			33.00	$				
CB2		m2	123.42	$	$		$ -	122.42	$			122.42	$				
CB3		m3	9.00	$	$		$ -	8.00	$			8.00	$				
CB4		un	2.00	$	$		$ -	1.00	$			1.00	$				
CB5		gl	0.00	$	$		$ -	1.00	$			1.00	$				
CB6		un	2.00	$	$		$ -	2.00	$			2.00	$				
CB7		un	2.00	$	$		$ -	1.00	$			1.00	$				
CB8		un	12.00	$	$		$ -	12.00	$	0.00	$						



JORGE GUZMÁN TERRINORTE ASFALTOS Y

OBJETO		VALOR ADICIONAL	$		CONTRATISTA										
		VALOR TOTAL	$		SUPERVISIÓN										
VALOR INICIAL	$	Fecha de Inicio			FECHA ACTA			FECHA ACTA							
PLAZO INICIAL		PRÓRROGAS			VALOR ACTA			VALOR ACTA							
PLAZO EN TOTAL		FECHA DE TERMINACIÓN			PORCENTAJE DE AVANCE			PORCENTAJE AMORTIZADO							
				PRESUPUESTO GENERAL (MENOS IVA) $		ACTA I		ACTA II		ACTA III				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			CANTIDAD ACUMULADA	VR. TOTAL ACUMULADO
OE43		UN		$									$		$
OE44		UN		$									$		$
OE45		UN		$									$		$
OE46		UN		$									$		$
OE47		UN		$									$		$
OE48		UN		$									$		$
OE49		M		$									$		$
OE50		M		$									$		$
OE51		M		$									$		$
OE52		M		$									$		$
OE53		M		$									$		$
OE54		M		$									$		$
OE55		UN		$									$		$
OE56		CH		$									$		$
OE57		KG		$									$		$
OE58		TN		$									$		$
OE59		UN		$									$		$
OE60		UN		$									$		$
OE61		H		$									$		$
OE62		M2		$									$		$
OE63		UN		$									$		$
OE64		M2		$									$		$
COSTO DIRECTO DE LA OBRA $						$		$		$			$		$
SUBTOTAL		ADMINISTRACIÓN	10%	$		$		$		$			$		$
SUBTOTAL		UTILIDAD	5%	$		$		$		$			$		$
VALOR TOTAL DE LA OBRA (COP$)				$		$		$		$			$		$

JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. # 1.128.265
CEL 321 413 7464
Correo: contabilidad@asfaltosyconstrucciones.com

Firma de elaborado
JORGE GUZMÁN
Representante legal
interventoría

• MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ASFALTOS Y NIT. 901.432.7364	TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014 Version: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa espesor 0.08m SOBRE TERRENO, PARA ANDÉN . Incluye el suministro y el transporte del concreto. Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado escobillado, loseta táctil guía, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo.	M2

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	AREA
ANDÉN COSTADO OCCIDENTAL CONTRA VIA	0.9	1.5	1.35
	140.9	1.4	197.26
FACHADA NORTE	30.9	1.5	46.35
	11.4	1.5	17.1
FACHADA SUR	4.2	1.98	8.316
		TOTAL COBRADO ACTA 2	270.36
ANDEN COSTADO ORIENTAL	87.4	1.549	135.38
		TOTAL A COBRAR ACTA 3	135.38
		TOTAL EJECUTADO	405.76

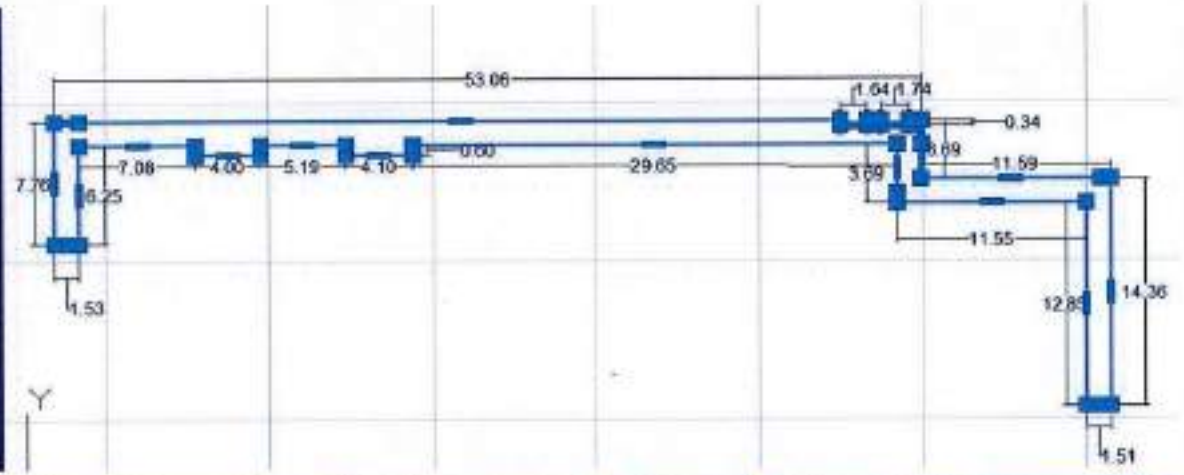
SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO

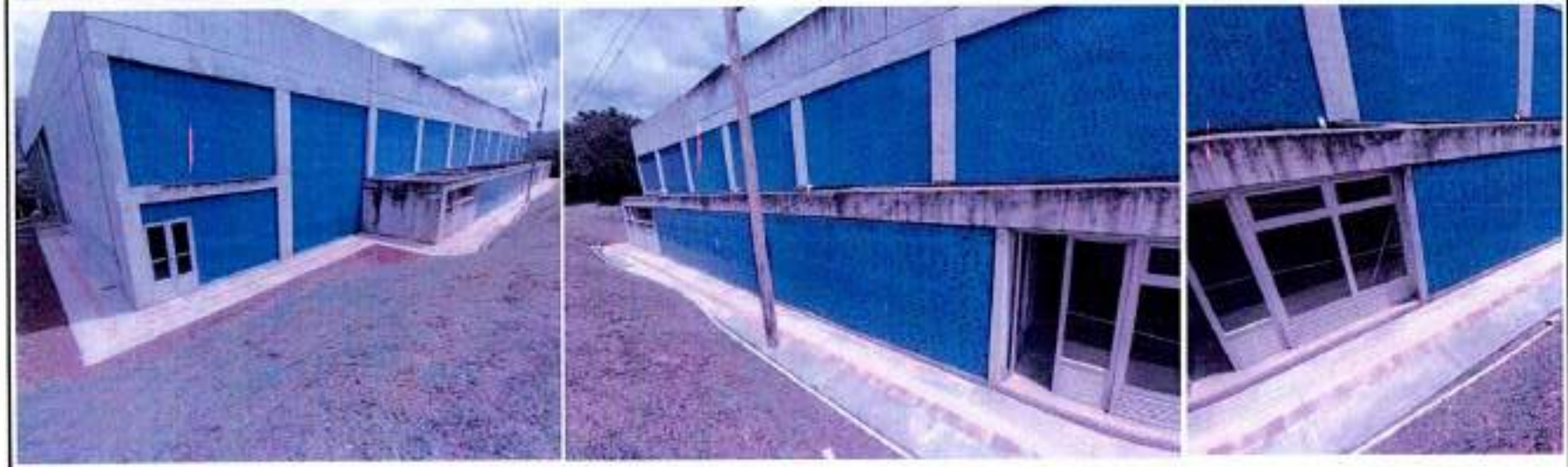






Lineweight	ByLayer
Transparency	ByLayer
Hyperlink	
Thickness	0
Geometry	
Current Vertex	1
Vertex X	-1460.811
Vertex Y	-371.1724
Start segment width	0
End segment width	0
Global width	0
Elevation	0
Area	135.3872
Length	183.6331





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.105.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadsafetyline2020@gmail.com

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 811.012.734-4 — TERRINORTE EICE GIRARDOTA		Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HORÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,393,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADD	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,393,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,393,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico para escaleras y rampas altura 0.90, con apoyos verticales en tubería metálica redonda de diámetro 2" cada 1.20m, anclados mediante platina de 0.1 x0.1 y dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal (H. 0.50m Y 0.90m) . Incluye soldaduras, resanes, aplicación de pinturs anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

NIVEL 2 ZONA VIP	40.9		40.9
ESCALAS NIVEL 2 A SOTANO 1 POSTERIOR DERECHA	18.18		18.18
GRADAS SUR	75.45		75.45
GRADAS NORTE	97.8		97.8
RAMPA INGRESO	39.81		39.81
		TOTAL CORRADO ACTA 1	341.54
COSTADO IZQUIERDO LOSA DE BAÑOS OCCIDENTAL	6.74		6.74
ESCALERAS OCCIDENTAL COSTADO DERECHO BAJANDO	45.78		45.78
ESCALERAS OCCIDENTAL COSTADO IZQUIERDO BAJANDO	29.22		29.22
RAMPA EXTERNA COSTADO OCCIDENTAL	16.55		16.55
		TOTAL A COBRAR ACTA 3	98.29
		TOTAL EJECUTADO	344.23

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO





JORGE LUIS MONTOYA OCHOA
C.C. 8.320.265
NIT 801.012.734-4

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES

TERRINORTE

Código: [illegible]	
Versión: 01	
Fecha: 01-03-2021	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA MIO 024-001 19 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS BAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SANTAFE DE ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	20 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 1.041.362,79
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	30%
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	30%
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 1.041.362,79
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 1.041.362,79

CAPITULO 1: PRELIMINARES, ASEO, ORGANIZARIO Y LIMPIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
51	Suministro, transporte e instalación de Sanitario tipo corbatín a color, incluye: llena de tipo en mezcla para fondo del color del sanitario, grifería, asiento metálico, con manguera flexible, embeudizado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UNIDAD

PROGRAMACIÓN PARA CALCULO

Nombre/Identificación	CANTIDAD	TOTAL
CAMERINO 4 NIVEL 1	4	4
CAMERINO 3 NIVEL 1	3	3
CAMERINO JUECES	1	1
BATERIA SANITARIA OESTADO ORIENTAL N1 HOMBRES	4	4
BATERIA SANITARIA OESTADO ORIENTAL N1 MUJERES	8	8
TOTAL EJECUTADO ACTA 1		20,00
CAMERINO 2 NIVEL 1	2	6,00
CAMERINO 1 NIVEL 1	1	3,00
BATERIA SANITARIA OCCIDENTAL NIVEL 1 HOMBRES	3	3,00
BATERIA SANITARIA OCCIDENTAL NIVEL 1 MUJERES	6	6,00
BATERIA SANITARIA COSTADO OCCIDENTAL N1 HOMBRES	1	1,00
BATERIA SANITARIA COSTADO OCCIDENTAL N1 MUJERES	1	1,00
TOTAL A EJECUTAR ACTA 1		22,00
TOTAL EJECUTADO		42,00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO





CONTRATISTA

C. C. 8.00.765

NIT 900.661.704-9

	Código: M-GI-F-014
	Versión: 01
	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,253,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,253,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,253,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.4	Suministro, transporte e instalación de orinal mediano tipo institucional incluye grifería orinal tradicional desagüe sifón y todos los elementos necesarios para su correcto instalación y funcionamiento	UNIDAD

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
CAMERINO 4 NIVEL -1	4	4
CAMERINO 3 NIVEL -1	3	3
CAMERINO JUECES	2	2
BATERÍA SANITARIA COSTADO ORIENTAL M1 HOMBRES	10	10
	TOTAL COBRADO ACTA 1	19.00
CAMERINO 2 NIVEL -1	4	4.00
CAMERINO 1 NIVEL -1	3	3.00
BATERIA SANITARIA SURORIENTAL NIVEL 1 HOMBRES	2	3.00
BATERIA SANITARIA COSTADO OCCIDENTAL M1 HOMBRES	9	8.00
	TOTAL A COBRAR ACTA 2	17.00
	TOTAL EJECUTADO	36.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







JORGE IVAN MONTOYA CHICA
C.C. 8.300.265
NIT 901.412.734-4
Correo: mantenimientoasfaltos2020@gmail.com

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.612.736-4 — TERRINORTE EICE GIRARDOTA — JORGE GUZMÁN		Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,265,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACION INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,265,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,265,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.5	Suministro, transporte e instalación de ducha tipo Placa sencilla o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
CAMERINO 4 NIVEL -1	5	5
CAMERINO 3 NIVEL -1	5	5
CAMERINO 2 NIVEL -1	5	5
CAMERINO JUECES NIVEL -1	1	1
TOTAL COBRADO ACTA 1		16.00
CAMERINO 1 NIVEL -1	5	5.00
TOTAL A COBRAR ACTA 3		5.00
TOTAL EJECUTADO		21.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MEDINA CHICA
C.C. 8.100.265
NIT 901.612.736-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT 901.432.734-4 — TERRINORTE EICE GIRARDOTA		Código: M-05-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.263.282.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263.282.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.263.282.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.7	Suministro, transporte e instalación de DIVISION para unidades sanitarias y duchas de dimensiones 1.3m x 1.45m x H 1.80M, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado cepillado. Incluye: panel estructural de soporte, tapajuntas, chapetas de fijación, calibre Bowdin o equivalente, elementos de anclaje, pasadores en acero inoxidable, puertas de 0.70m x 1.80m y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	UNIDAD

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN / DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		SUBTOTAL
BATERIA SANITARIA JUECES COSTADO ORIENTAL NIVEL -1	2		2,00
CAMERINO 4 COSTADO SUR NIVEL -1	10		10,00
CAMERINO 3 COSTADO SUR NIVEL -1	7		7,00
		TOTAL COBRADO ACTA 1	19,00
BATERIA SANITARIA MUJERES COSTADO ORIENTAL NIVEL 1	6		6,00
BATERIA SANITARIA HOMBRES COSTADO ORIENTAL NIVEL 1	6		6,00
		TOTAL COBRADO ACTA 2	12,00
BATERIA SANITARIA MIXTA COSTADO SURORIENTAL NIVEL 1	6		6,00
BATERIA SANITARIA MUJERES COSTADO OCCIDENTAL NIVEL 1	6		6,00
BATERIA SANITARIA HOMBRES COSTADO OCCIDENTAL NIVEL 1	3		3,00
CAMERINO 2 COSTADO SUR NIVEL -1	10		10,00
CAMERINO 1 COSTADO SUR NIVEL -1	7		7,00
		TOTAL A COBRAR ACTA 2	32,00
		TOTAL EJECUTADO	63,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICK
C.C. 8.100.265
NIT 901.432.734-4
Correo: contabilidadsurbis2020@gmail.com

TERRI ORTE

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.784

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 05-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS
OBJETO	[illegible]		
FECHA ACTA	29 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,363,263,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,363,263,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,363,263,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.10	Excavación para cerramiento en via	m3

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO:

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA	ANCHO	COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
PARQUEADERO + ACCESO 3	783.527	0.6				470.11
ANDENES (CONCRETO Y BASE)	378.38	0.22				75.71
					TOTAL COBRADO ACTA 1	545.82
TALUDES ANDEN NACIA PEATON	29.12	1.00	1.2			34.95
TALUDES ANDEN ENTRE ACCESO SECUNDARIO Y PARADERO	28.82	1.67	1.2			57.71
TALUDES ANDEN ENTRE PARADERO Y ACCESO PARQUEADERO	4.00	1.68	1.2			8.30
TALUDES RAMPA PEATONAL	8.25	1.7	1.2			16.83
EXCAVACIÓN PARA ANDEN COSTADO ORIENTAL (MASH+ CONCRETO)	166.38	0.20	1.2			40.45
EXCAVACIÓN PARA ANDEN COSTADO ORIENTAL LICHAS ALTAS (MURO)	35.00	0.28 [illegible]	1.20			13.30
					TOTAL A COBRAR ACTA 2	(57.37)
					TOTAL EJECUTADO	742.99

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO



JORGE LUIS MADRIGAL CIRCA
C.C. 8.326.335
NIT 901.412.784-9
Correo: contabilidad.asfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES

Código: M-GI-F-016
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº		CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS
OBJETO			ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA ACTA	25 DE NOVIEMBRE DE 2020	SUPERVISOR	
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2021	VALOR INICIAL	$ 3.260.352.716
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	25 DE SEPTIEMBRE DE 2021	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3.260.352.716
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	25 DE DICIEMBRE DE 2021	VALOR ACTA	$ 3.260.352.716

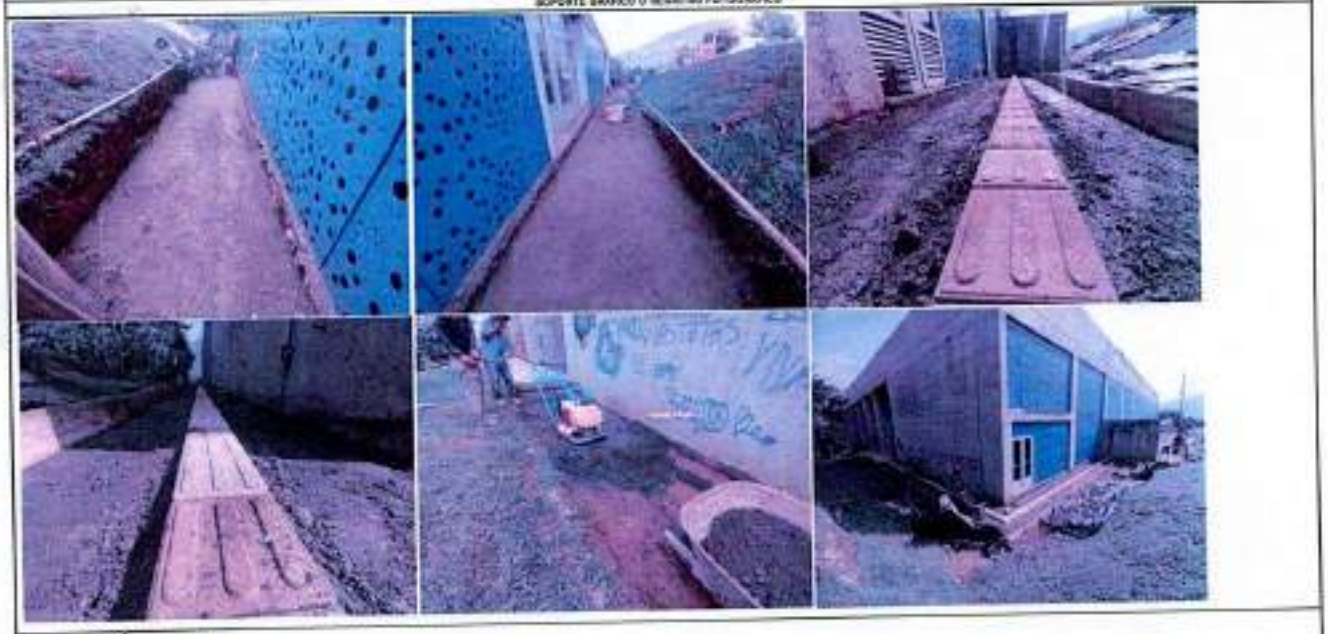
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.39	Base granular e=450 m	m3

25

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTURA				SUB TOTAL
PARQUEADERO + ANDEN 3	283,520	0,4				313,41
ANDENES (CONCRETO Y BASE)	245,38	0,2				24,08
					TOTAL COBRADO ACTA 1	367,48
ESCALERAS ACCESO PRINCIPAL COSTADO NORTE	3,08	13,7				42,20
					TOTAL COBRADO ACTA 2	42,20
ANDEN COSTADO ORIENTAL	156,39	0,20				31,08
ANDEN ESCUELA ADOBERIA AL MARGEN DE QUEBRADA	12,00	0,20				2,50
					TOTAL A COBRAR ACTA 3	33,60
					TOTAL EJECUTADO	428,34

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO



ING. [illegible]
C.C. 8.926.205

NIT 901.412.734-4

Correo: [illegible]

ASFALTOS Y NIT. 901.421.744-4 / TERRINORTE EICE GIRARDOTA / JORGE GUZMAN		Codigo: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 028 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUÍA"		
		SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA ACTA	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIA	$ 2,263,282,719
FECHA DE INICIO	TRES (3) MESES	VALOR ANTI	N/A
PLAZO INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICI	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR TOTA	N/A
PLAZO ADICIONADO	6 MESES	VALOR TOTA	$ 2,263,282,719
PLAZO TOTAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL			

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO				SUB TOTAL
CANCHA	353.12					353.12
ZONA VIP	23.14					23.14
ENTRADA	22.15					22.15
EMERGENCIAS OCCIDENTAL	18.21					18.21
ESCALERAS OCCIDENTAL	8.78					8.78
ESCALERAS ORIENTAL	9.14					9.14
SONIDO	45.04					45.04
BAÑOS OCCIDENTAL	4.6					4.60
CAMERINO 1	3.67					3.67
CAMERINO 2	3.2					3.20
CAMERINO 3	2.45					2.45
CAMERINO 4	2.5					2.50
ZONA COLCHONETAS	10.31					10.31
DEPORTES DE CONTACTO	2.55					2.55
DIRECTOR	5.71					5.71
ZONA ADM	22.69					22.69
BAÑO TRAS ZONA ADM	7.17					7.17
DEP ARCOS, PRESTAMO Y ACCESO	13.84					13.84
DEPÓSITO 6	4.935					4.94
DEPÓSITO 5	7.97					7.97
DEPÓSITO 4	2.77					2.77
DEPÓSITO 3	2.77					2.77
DEPÓSITO 2	2.77					2.77
DEPOSITO BICICLETAS	5.69					5.69
BAÑOS PMR Y NORMALES	2.357					2.56
LOCAL 2	1.09					1.09
LOCAL 3	0.55					0.55
LOCAL 4	4.43					4.43

PORTERIA SUR	2.09					2.09
CUARTOS ELÉCTRICOS, ENFERMERIA Y CAMERINO JUECES	22.05					22.05
CORREDOR CUARTOS ELÉCTRICOS	4.66					4.66
CORREDOR CAMERINOS	9.32					9.32
AUDITORIO	4.28					4.28
					TOTAL	**636.20**
					COBRADO ACTA 1	0.00
					COBRADO ACTA 2	2529.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	636.20
					A COBRAR ACTA 3	-1892.80

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA

C.C. 8.106.255

NIT 901.412.734-4

Correo: contabilidadasfelco2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA MRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTES	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONAL	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
CANCHA	73.08					73.08
ESCALERAS OCCIDENTAL	13.38					13.38
LOCAL 2	4.09					4.09
LOCAL 3	7.07					7.07
LOCAL 4	7.22					7.22
					TOTAL	104.84

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	104.84
A COBRAR ACTA 3	104.84

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.285
NIT 901.412.734-4

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y NIT. 901.411.744	JORGE GUZMÁN	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUÍA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.12	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica blanca con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
ZONA VIP	53.04					53.04
CORREDOR SUR	108.14					108.14
ENTRE CAMERINO SUR Y CORREDOR SOTANO	10.83			2.00		21.66
CORREDOR CAMERINOS HACIA RACK	238.78					238.78
CORREDOR ZONA ADMINISTRATIVA	53.20					53.20
CANALETA TELECOMUNICACIONES	24.35					24.35
ZONA ADMINISTRATIVA	5.97					5.97
CUARTO ELÉCTRICO	42.75					42.75
					TOTAL	547.89
					COBRADO ACTA 1	380.91
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	547.89
					A COBRAR ACTA 3	166.98

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO













JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadesfallos2020@gmail.com

TERRINORTE
VICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT. 900.417.544

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,260,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTES	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONAL	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,260,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,260,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 10X20X5cm de paso, con tapa lisa, calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un

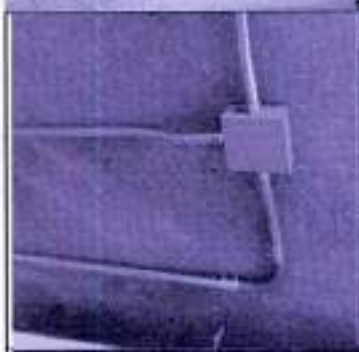
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
LOCAL 3	4					4.00
LOCAL 4	4					4.00
ACCESO PPAL	5					5.00
FRENTE INTERNO LOCALES 3 Y 4						0.00
BAÑO DAMAS	1					1.00
BAÑO CABALLEROS	1					1.00
AUDITORIO	2					2.00
ZONA ADMINISTRATIVA	3					3.00
DIRECTOR	1					1.00
CORREDOR ZONA ADMI	2					2.00
CORREDOR SUR	1					1.00
BAÑO TRAS ZONA ADMI	1					1.00
BAÑO OCCIDENTAL	4					4.00
LOCAL 2 OCCIDENTAL						0.00
ESCALERAS OCCIDENTAL	4					4.00
ESCALERAS ORIENTAL	1					2.00
ZONA VIP	5					5.00
ILUMINACIÓN Y ENERG OCC GRADAS						0.00
CAMERINO 1						0.00
CAMERINO 2	3					3.00
CAMERINO 3	3					3.00
CAMERINO 4						0.00
DEPORTES DE CONTACTO	1					1.00
ZONA COLCHONETAS						0.00
PASILLO CAMERINOS	7					7.00
ENTRADA OCCIDENTAL	2					2.00
CUARTO RACK						0.00
CUARTO PRESTAMO IMPLEMENTOS						0.00
BAÑOS PMR, DAMAS Y CABALLEROS SOTANO						0.00
CORREDOR CUARTOS ELÉCTRICOS						0.00
CUARTO ASEO						0.00
ENFERMERÍA						0.00
CAMERINO JUECES	1					1.00
CUARTO ELÉCTRICO 1						0.00
CUARTO ELÉCTRICO 2						0.00
CUARTO ELÉCTRICO 3						0.00
ILUMINACION GENERAL	31					31.00
DEPOSITO 6						0.00
DEPOSITO 5	2					2.00
DEPOSITO 4	2					2.00
DEPOSITO 3	2					2.00
DEPOSITO 2	3					3.00
DEPOSITO 1	1					1.00
TELECOMUNICACIONES						8.00
LOCALES 3 Y 4	3					3.00
AUDITORIO	9					9.00
RECEPCIÓN ZONA ADMI	3					3.00
OFICINAS ZONA ADMI	7					7.00
SALA DIRECTOR	2					2.00
CUARTO ELECTRICO 1	1					1.00
CUARTO ELECTRICO 2	2					2.00
ENFERMERÍA	1					1.00
					TOTAL	125.00

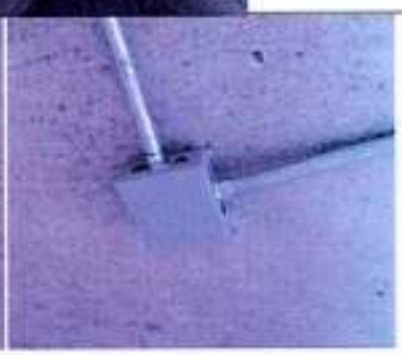
COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	125.00
A COBRAR ACTA 3	125.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: [illegible]

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4	Versión: 01
JORGE GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.283.263,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.283.263,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.283.263,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.3	Hierraje para caja 30x30 en cuentos técnicos Incluye todos los elementos, accesorios y elementos de fijación necesarios para el suministro, instalación y marcación.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO	1					1.00
PLANTA ELECTRICA	1					1.00
ENFERMERIA	1					1.00
					TOTAL	3.00
					COBRADO ACTA 1	0.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	3.00
					A COBRAR ACTA 3	3.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.612.734-4

TERRINORTE
RIOHACHA

ASFALTOS Y

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 020 DEL 15 DE JUNIO DE 2021	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS BIS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE URIBIA/LA GUAJIRA"		
FECHA ACTA	29 DE NOVIEMBRE DE 2019	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERRERA DEL MURO
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2020	VALOR INICIAL	$ 2,563,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ADITIVO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021	VALOR ADICIONAL	N/A
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL	$ 2,563,282,719
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR ACTA	$ 2,563,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	28 DE DICIEMBRE DE 2020		

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.4	Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos Bifásico (TL-01, TL-02, TR-1, TR-2, TR-4), 4H, 120/240V con espacio para totalizador, y tapador enchufables, con puerta y chapa, de lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostática Blanco RAL 9003, cerrajín en cobre de 175A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Todo cumplir certificación RETIE, (no incluye Protecciones)	un

PROCESAMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
LOCAL 3				1		1.00
LOCAL 4				1		1.00
ZONA ADMINISTRATIVA				1		1.00
LOCAL 2 OCCIDENTAL				1		1.00
ZONA V/P				1		1.00
CUARTO BACK				1		1.00
CUARTO ELÉCTRICO 2				1		1.00
					TOTAL	7.00
COBRADO ACTA 1						5.00
COBRADO ACTA 2						0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3						7.00
A COBRAR ACTA 3						1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO









JORGE LUIS MONTORA OREA
C.C. 8.386.265
NIT 901.402.734-4

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901612744	Codigo: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA IVRO 029 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERRADDE MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.353.252.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.353.252.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.353.252.719

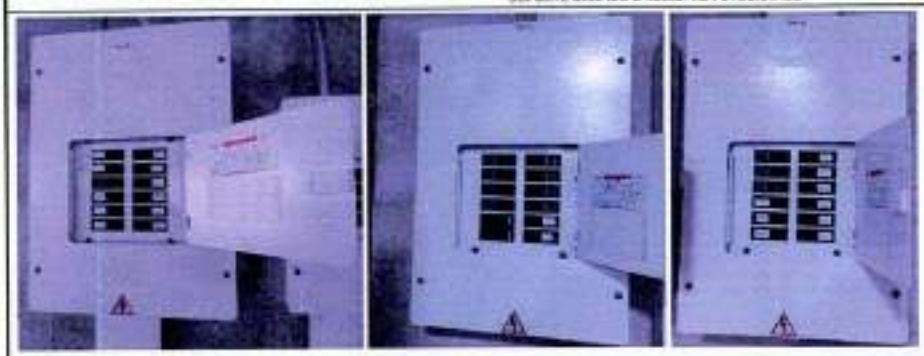
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

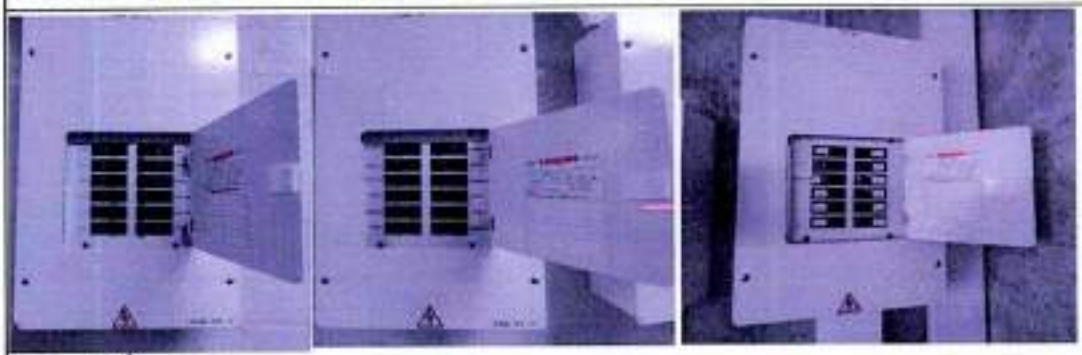
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.8	Suministro, transporte e instalacion de tablero de 12 circuitos trifásico (TF-1, TF-2, TF-3, TF-4, TL-1, TL-3, TL-4), SIN, 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática Blanco RAL 9003, barraje no volver de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
ZONA ADMINISTRATIVA				2		2
ZONA VIP				2		2
PASILLO CAMERINOS				2		2
					TOTAL	6.00
					COBRADO ACTA 1	7.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	6.00
					A COBRAR ACTA 3	-1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.612.734-8

TERRINORTE SICE GIRARDOTA / ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4 / ARIEL GUZMÁN		Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIA	$ 2,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTI	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICI	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTA	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTA	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.7	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico (TF-5, TB.-1), SH. 120/208V con espacio para totalizador, y breaker enchufables, con puerta y chapa, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 225A, barra de neutro y barra de tierra y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE. (no incluye Protecciones)	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO 2				2		2
					TOTAL	2.00

COBRADO ACTA 1	1.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	2.00
A COBRAR ACTA 3	1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.105.265
NIT 901.412.734-4

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIA	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTIC	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICI	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTA	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTA	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.8	Suministro e instalación de Tablero general de Medida (TGM) de fabricación especial, incluye barras de cobre de 300 A, 1 Protección MCCB ajustable de 3x200 A, 4 Protecciones MCCB de 2x40 A, 1 Medidor eléctrico de medida semidirecta con TC Sin y TP trifásico, 4 medidores bifásicos 120-208v medida directa y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO 2				1		1
					TOTAL	1.00

COBRADO ACTA 1	1.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	1.00
A COBRAR ACTA 3	0.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y	Código: M-03-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTES	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONAL	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.9	Suministro e instalación de Tablero de distribución general (TDG) de fabricación especial, incluye barras de cobre de 250 A y 100 A, 2 Protecciones MCCB ajustable de 3x200 A, 4 Protecciones MCCB de 3x40 A, 5 Protecciones MCCB de 3x40 A, 1 Protección MCCB de 3x60 A, 2 Protecciones MCCB de 3x80 A, 1 Protección MCCB de 3x150 A, 2 Protecciones MCCB de 3x160 A, 3 Protecciones MCCB de 2x60 A, 1 Protección MCCB de 2x50 A, Nova BY PASS de 70amp, Transferencia automática de 200amp, analizador de redes - activa, reactiva,FP, TC S, DPS 1+2 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO 2				1		1
					TOTAL	1.00

COBRADO ACTA 1	1.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	1.00
A COBRAR ACTA 3	0.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y NIT. 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONAL	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADICIONES	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.13	Suministro e instalacion de consola DMX protocolo 512 16 canales, Incluye programación, 6 cabezal movil B230 de 230W beam 7r, cableado XLR, y demas elelemtos necesarios para su correcta instalación.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO 2				1		1
					TOTAL	1.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	1.00
A COBRAR ACTA 3	1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4

TERRINORTE S.A.S. GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	29 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICI	$ 2,263,252,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTI	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADIC	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTA	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTA	$ 2,263,252,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,252,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

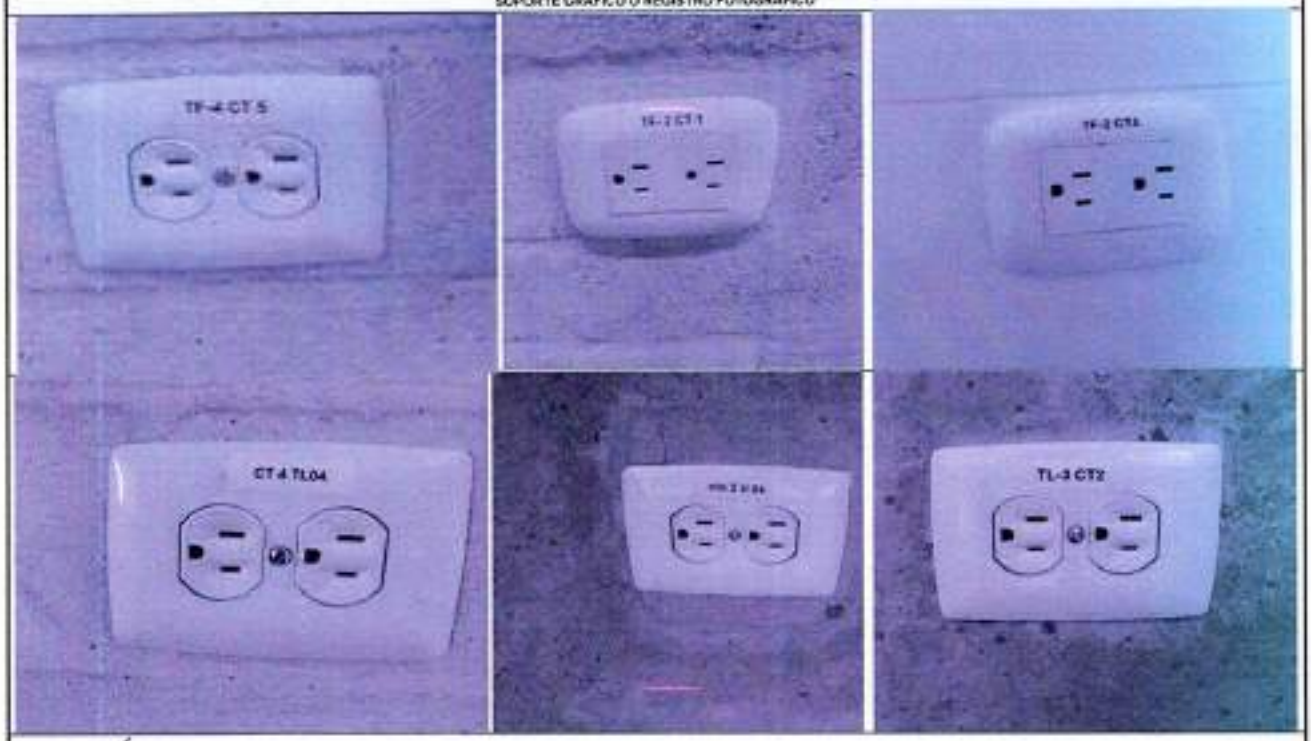
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.2	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 120V, 15A color blanco en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flex PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botado de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
LOCAL 3				2		2
LOCAL 4				1		1
ZONA ADM				6		6
ZONA COLCHONETAS				2		2
CAMERINO 3				1		2
DEPOSITO 5				1		1
DEPOSITO 4				2		2
DEPOSITO 3				2		2
DEPOSITO 2				2		2
					TOTAL	18.00

COBRADO ACTA 1	16.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	18.00
A COBRAR ACTA 3	2.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.100.265
NIT 901.412.734-4
SANTIRIL

TERRINORTE

ASFALTOS Y

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 13 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3.263.262.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3.263.262.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3.263.262.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.3	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color blanco, en tubería EMT Incluye: 3m de cable de cobre de 3x#12 AWG LSOH, 3m de tubo EMT 3/4" instalación, caja metálica 12x12, tapa bisquel PVC "Full", aislado con tapa, conectores tipo rosca, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
LOCAL 3				3		3
LOCAL 4				1		1
ACCESO PPAL				3		3
BAÑO DAMAS				1		1
BAÑO CABALLEROS				1		1
AUDITORIO				4		4
ZONA ADMINISTRATIVA				12		12
DIRECTOR				4		4
CORREDOR SUR				3		3
BAÑO TRAS ZONA ADM				2		2
BAÑO OCCIDENTAL				1		1
LOCAL 2 OCCIDENTAL				3		3
CAMERINO 1				1		1
CAMERINO 3				2		2
CAMERINO 4				1		1
DEPORTES DE CONTACTO				1		1
ZONA COLCHONETAS				1		1
PASILLO CAMERINOS				1		1
CUARTO RACK				1		1
ENFERMERÍA				3		3
CAMERINO ARCES				1		1
CUARTO ELÉCTRICO 1				1		1
CUARTO ELÉCTRICO 2				1		1
CUARTO ELÉCTRICO 3				2		2
DEPOSITO 6				3		3
DEPOSITO 3				2		2
DEPOSITO ARCOS BALONCESTO				1		1
					TOTAL	58.00

COBRADO ACTA 1	54.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	58.00
A COBRAR ACTA 3	4.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO





























JORGE LUIS MONTOYA OVIDA
C.E. N 100.205
MT 981.410.734-4
Correo: [illegible]

TERRINORTE BIEN GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4		Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 034 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,361,362,716
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,361,362,716
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,361,362,716

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.4	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble 125V, 15A color naranja, en tubería EMT expuesta. Incluye: 3m de cable de cobre de 3#6*12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" reevestido, caja metálica 12x12, tapa bisagra PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo indiana, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTO	SUB TOTAL
AUDITORIO	4					4
ZONA ADMINISTRATIVA	4					4
DIRECTOR	2					2
CUARTO RACK	2					2
ENFERMERÍA	1					1
DEPOSITO 5	1					1
						14.00
COBRADO ACTA 1						7.00
COBRADO ACTA 2						0.00
						14.00
A COBRAR ACTA 3						7.00

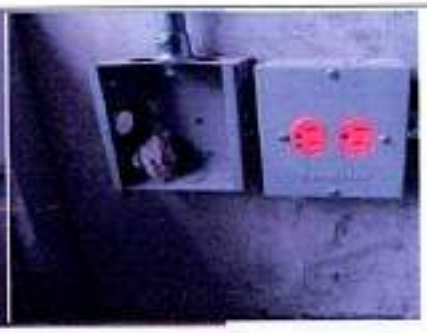
SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO











JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfalto2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA MRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.8	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botado de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
LOCAL 4	1					1
					TOTAL	1.00
					COBRADO ACTA 1	2.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	1.00
					A COBRAR ACTA 3	-1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE RICA GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS 811.16.42.784	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 13 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL BARRIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.9	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 120v, incluye: 3m de cable de cobre de 3#8*12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa lisa, canaletas tipo reforma y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
LOCAL 3	5					5
LOCAL 4	5					5
ENTRADA REFLECTORES	7					7
BAÑO MUJERES	14					14
BAÑO HOMBRES	16					16
AUDITORIO	13					13
CORREDOR ADM	3					3
ZONA ADM	11					33
LOCAL 1-2	2					2
BAÑO AL LADO DE ZONA ADM	14					14
CORREDOR SUR	12					12
BAÑOS OCCIDENTAL						27
ESCALERAS OCCIDENTAL						7
ESCALERAS ORIENTAL						8
CORREDOR VIP	18					18
ZONA COLCHONETAS	12					12
CORREDOR CAMERINOS	25					25
RACK	2					2
CUARTO PRESTAMO IMPLEMENTOS	3					3
DEPORTES CONTACTO	7					7
CAMERINO 1	13					13
CAMERINO 2	20					20
CEMERINO 3	20					20
CAMERINO 4	13					13
ENFERMERIA	5					5
CUARTO ASEO	1					1
CUARTO ELECTRICO 1	4					4
CUARTO ELECTRICO 2	4					4
CUARTO ELECTRICO 3	4					4
CAMERINO JUECES	4					4
CORREDOR CUARTOS ELECTRICOS	11					11
ILUMINACION ESCENARIO						0
CUARTO ALMACENAMIENTO ARCOS	3					3
DEPOSITO 6	4					4
DEPOSITO 5	4					4
DEPOSITO 4	3					3
DEPOSITO 3	3					3
DEPOSITO 2	3					3
DEPOSITO 1	4					4
BAÑOS PMR Y NORMALES	3					3
					TOTAL	352.00

COBRADO ACTA 1	400.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO FINAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	352.00
A COBRAR ACTA 3	-48.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.108.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contab@tiendaelfaro2018@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.736-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.10	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminación 220V. Incluye: 3m de cable de cobre de 3x6*10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, marcación, caja metálica 12x12, tapa lisa(ciel), conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
CORREDOR ADM	14							14	
CORREDOR SUR	24							24	
BAÑOS OCCIDENTAL	3							3	
							TOTAL	41.00	

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	107.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	41.00
A COBRAR ACTA 3	-66.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.105.265
NIT 901.412.736-4
Correo: contactoobrassur2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 029 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.13	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de salida de cobre de 3x#12 AWG LSOH, 3m de tubo PVC 3/4" marcación, caja PVC 4"x4", tapa liso PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
RACK	1						1
CUARTO PRESTAMO IMPLEMENTOS	1						1
DEPOSITO 4	1						1
DEPOSITO 3	1						1
DEPOSITO 2	1						1
DEPOSITO 1	1						1
						TOTAL	6.00
COBRADO ACTA 1							10.00
COBRADO ACTA 2							0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3							6.00
A COBRAR ACTA 3							-4.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.255
NIT 901.412.734-4
Correo: asfaltosyconstruccionessur2020@gmail.com

TERRINORTE		Código: M-GIF-014
		Versión: 01
		Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 434-2021 10 DE JUNIO DE 2021	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	29 DE NOVIEMBRE DE 2021	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	21 DE JUNIO DE 2021	VALOR INICIAL	$ 1,355,252,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	21 DE SEPTIEMBRE DE 2021	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 1,355,252,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	21 DE DICIEMBRE DE 2021	VALOR ACTA	$ 1,355,252,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.3.14	Suministro, instalación e habilitación de Salida eléctrica para interruptor sencillo en tubería EMT, incluye: 3m de cable de cobre de 2#12 AWG, LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" incluyendo, caja metálica 10x10, tapa ciega, aparato con tapa, conectores tipo rosca, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
CORREDOR SUR	1							1	
DE PUNTOS CONTACTO	1							1	
CAMERINO 1	1							1	
CAMERINO 2	1							1	
CAMERINO 3	1							1	
CAMERINO 4	1							1	
ENFERMERIA	1							1	
CUARTO ELECTRICO 1	1							1	
CUARTO ELECTRICO 2	1							1	
CUARTO ELECTRICO 3	1							1	
CUARTO ALMACENAMIENTO ARCOS	1							1	
DEPOSITO 6	1							1	
DEPOSITO 5	1							1	
BAÑOS PMR Y ADMINALES	1							1	
							TOTAL	28,00	
COBRADO ACTA 1								13,00	
COBRADO ACTA 2								9,00	
EJECUTADO FINAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3								24,00	
A COBRAR ACTA 3								1,00	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.336.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidad@asfaltosysr.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.612.736-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,393,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,393,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,393,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.18	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble en tubería PVC empotrada en muro, incluye: 3m de cable de cobre de 4 mm² 12 AWG LSOH, 3m de tubo EMT 3/4" galvanizado, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo rosca, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
LOCAL 3	1							1	
LOCAL 4	1							1	
ZONA ADM	2							2	
LOCAL 1-2	1							1	
							TOTAL	5.00	

COBRADO ACTA 1	1.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	5.00
A COBRAR ACTA 3	4.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.395
NIT 901.612.736-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719

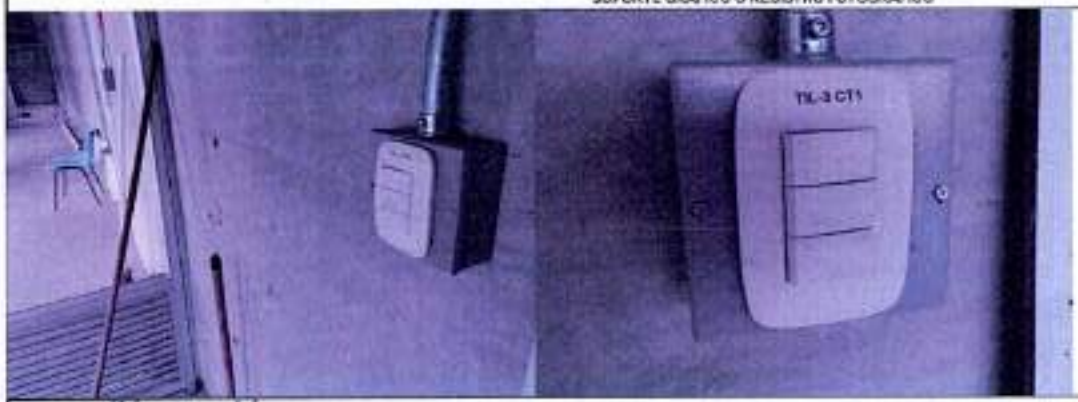
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.16	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor triple en tubería EMT, Incluye: 3m de cable de cobre de 5x6 "12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
AUDITORIO	1						1
						TOTAL	1.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	0.00
						EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	1.00
						A COBRAR ACTA 3	1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y NIT 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	9 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.17	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor sencillo conmutable en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 4x8N°12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa trauzel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
CORREDOR VIP	2	2
CORREDOR CUARTOS ELECTRICOS	2	2
	TOTAL	4.00
COBRADO ACTA 1		1.00
COBRADO ACTA 2		0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3		4.00
A COBRAR ACTA 3		3.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.269
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA — ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4 — JORGE GUZMÁN	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 025 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.18	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para interruptor doble conmutable en tubería EMT, Incluye: 3m de cable de cobre de 4x№12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, aparato con tapa, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
CORREDOR CAMERINOS	2					2
					TOTAL	2.00
					COBRADO ACTA 1	3.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	2.00
					A COBRAR ACTA 3	-1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadsabe2020@gmail.com

TERRINORTE BIEN GRANDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES DEL NORTE	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 006 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GRANDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,283,382,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,283,382,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,283,382,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.19	Suministro, transporte e instalación de bolsta eléctrica para sensor de presencia 360° en tubería E.M.T. Incluye: 3m de cable de cobre de 4x#12 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4" marcación, caja metálica 12x12, tapa mosaal, conectores tipo resorte, y todos los accesorios necesarios para su correcto instalación y funcionamiento. No incluye apertur	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
BAÑO MUJERES	2							2
BAÑO HOMBRES	3							3
BAÑO AL LADO DE ZONA ADM	2							2
BAÑOS OCCIDENTAL	5							5
ESCALERAS OCCIDENTAL	5							5
ESCALERAS ORIENTAL	5							5
ENFERMERIA	1							1
CUARTO ASEO	1							1
CAMERINO JUECES	1							1
BAÑOS PMR Y NORMALES	2							2
							TOTAL	27.00

COBRADO ACTA 1	10.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO FINAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 2	17.00
A COBRAR ACTA 2	7.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO



JORGE LUIS MONTOYA OHCA
C.C. 8.506.265
NIT 901.413.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
RIO GRANDE

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT. 900.433.784

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3.363.362.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3.363.362.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3.363.362.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

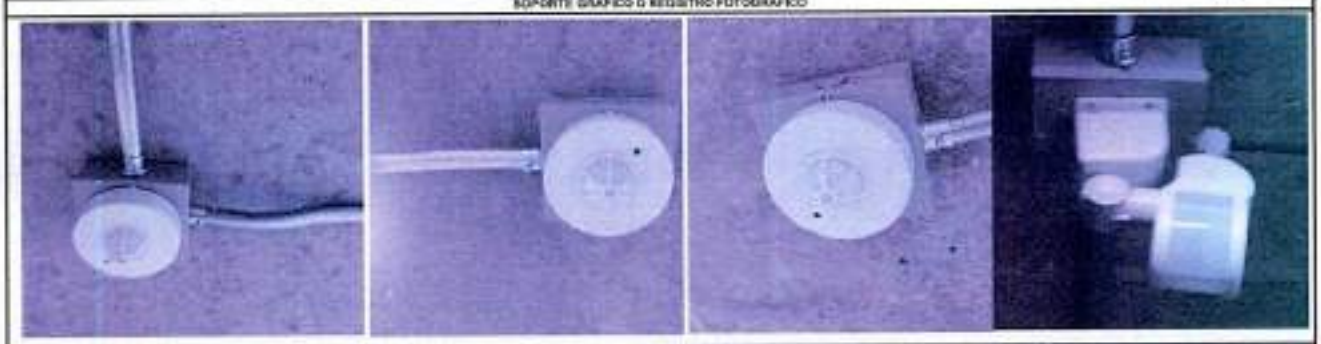
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.30	Suministro, instalación e instalación de sensor de presencia 360°	un

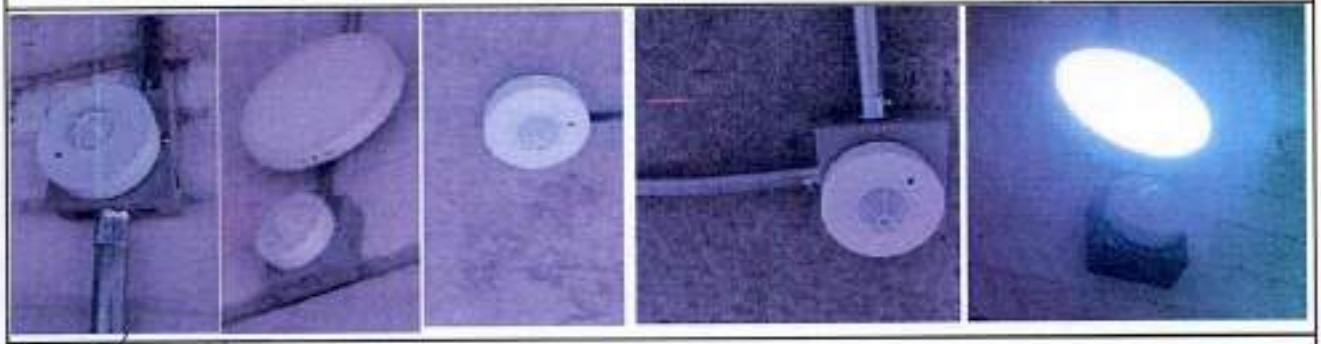
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
BAÑO MUJERES	2						2
BAÑO HOMBRES	3						3
BAÑO AL LADO DE ZONA ADM	2						2
BAÑOS OCCIDENTAL	5						5
ESCALERAS CCIDENTAL	5						5
ESCALERAS ORIENTAL	5						5
ENFERMERIA	1						1
CUARTO ASEO	1						1
CAMERINO JUECES	1						1
BAÑOS PMR Y NORMALES	2						2
						TOTAL	27.00

COBRADO ACTA 1	20.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	27.00
A COBRAR ACTA 3	7.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.506.265
NIT 901.413.734-6
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRI NORTE PICS GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS		Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA APO-926 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,382,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,382,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,382,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

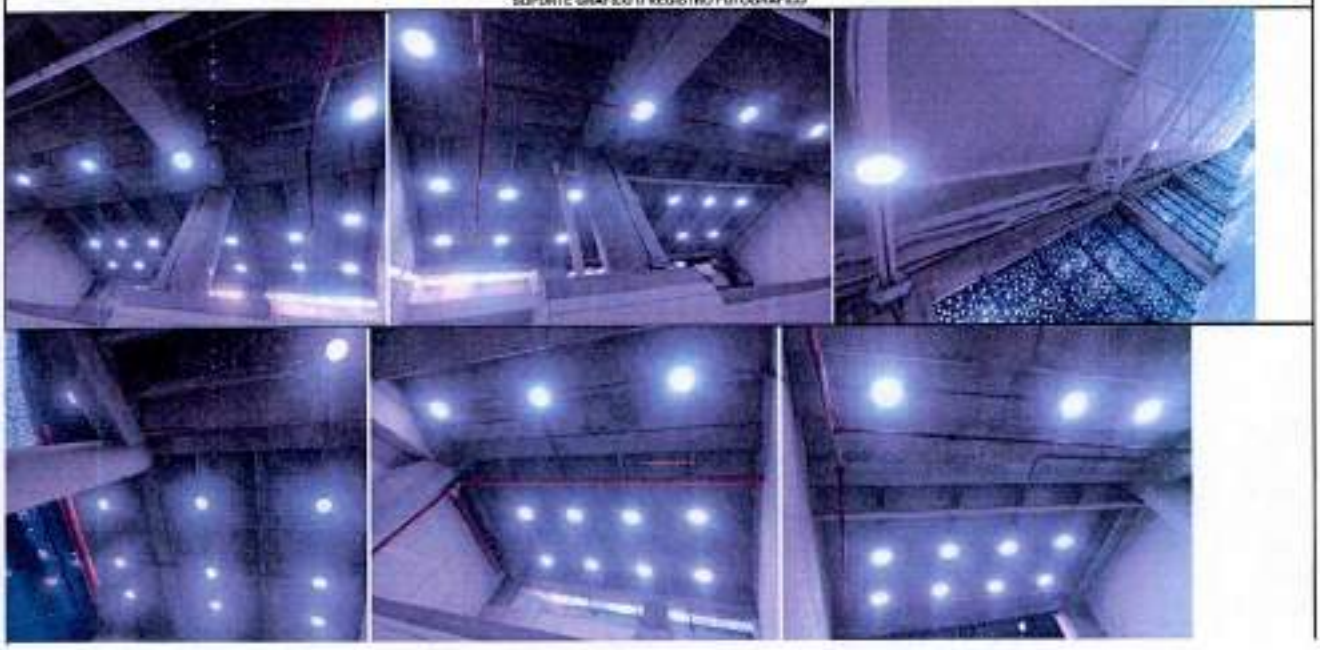
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.22	Suministro, transporte e instalación de Luminaria SYLVANIA tipo panel LED redondo cuyas características son: Potencia: 24W, Temperatura de color: 6500°K, Flujo luminoso luminaria: 1800Lm, Tensión de alimentación: 120V-277V, IP: 20. Incluye Duoyye para sistema de sismo resistencia, licencia tipo regleta 12cm, clavija de seguridad 120v con P/T y todos los accesorios necesarios para su correcto instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
FRENTE INTERNO TOLDAS 3 Y 4	2							2
BAÑO DAMAS	12							12
BAÑO CABALLEROS	13							13
ZONA ADMINISTRATIVA	18							18
DIRECTOR	3							3
CORREDOR ZONA ADM	14							14
CORREDOR SUR	21							21
BAÑO TRAS ZONA ADM	12							12
BAÑO OCCIDENTAL	25							25
LOCAL 7 OCCIDENTAL	2							2
ESCALERAS OCCIDENTAL	6							6
ESCALERAS ORIENTAL	5							5
ZONA VIP	12							12
ILUMINACIÓN Y EMERG OCC GRADAS	3							3
CAMERINO 1	11							11
CAMERINO 2	10							10
CAMERINO 3	10							10
CAMERINO 4	11							11
ZONA COLCHONETAS	12							12
BAÑOS PMR, DAMAS Y CABALLEROS SOTANO	3							3
CUARTO ASEO	1							1
ENFERMERÍA	1							1
							TOTAL	215.00

COBRADO ACTA 1	176.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	215.00
A COBRAR ACTA 3	39.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO










JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadmontallantas2020@gmail.com

TERRINORTE BIOS GRANDEZA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4	Código: M-GIP-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA ARO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GUARDIOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.23	Luminaria hermética SYLVANIA cuyas características son: Potencia: 48W, Temperatura de color: 4000K, Flujo luminoso luminaria: 3478lm, Tensión de alimentación: 120V-240V, IP: 66 IK: 08, incluye repuestos de 3/8", RL 1/2", borneta tipo regleta 15am, clavija de seguridad 120v con PIT y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
LOCAL 3	4							4
LOCAL 4	4							4
DEPORTES DE CONTACTO	9							9
PASILLO CAMERINOS	13							13
ENTRADA OCCIDENTAL	7							7
CUARTO RACK	2							2
CUARTO PRESTAMO IMPLEMENTOS	2							2
CORREDOR CUARTOS ELECTRICOS	6							6
CAMERINO JUECES	3							3
CUARTO ELECTRICO 1	4							4
CUARTO ELECTRICO 2	4							4
CUARTO ELECTRICO 3	4							4
DEPOSITO 6	3							3
DEPOSITO 5	3							3
DEPOSITO 4	3							3
DEPOSITO 3	3							3
DEPOSITO 2	3							3
DEPOSITO 1	3							3
DEPOSITO APOYO BALONCESTO	2							2
							TOTAL	77.00
COBRADO ACTA 1								70.00
COBRADO ACTA 2								0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3								77.00
A COBRAR ACTA 3								7.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO








JORGE LUIS MONTOYA OSCA
C.C. 8.316.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2018@gmail.com

TERRINORTE ESP. GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4

Codigo: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 526 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA-ANTIOQUÍA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,203,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,203,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,203,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.24	Panel LED Sylvania P28395 60x60 de empotrar o suspender cuyas caracteristicas son: Potencia: 40W, Temperatura de color: 4000°K, Flujo luminoso luminaria: 3958Lm, Tensión de alimentación: 220-240V, 50-60Hz, Índice de reproducción del color (IRC): >=80, IP: 44 Incluye esparrago de 3/8", RL 1/2", bornera tipo regleta 15amp, clavija de seguridad 120v con PAT y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
AUDITORIO	9							9	
ZONA ADMINISTRATIVA	15							15	
ENFERMERÍA	3							3	
							TOTAL	27.00	

COBRADO ACTA 1	27.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	27.00
A COBRAR ACTA 3	0.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: [illegible]

TERRINORTE

ASFALTOS Y

Código: R-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 12 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERRÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.263.263.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263.263.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.263.263.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.3.35	Luminaria de emergencia led de la marca Ephomia, cuyas características son: Potencia: 2W, Autonomia: 120 minutos, Tensión de alimentación: 120V-277V Halógena, luminaria tipo regleta 18cm, cámara de seguridad 120v con IRT y todos los accesorios necesarios para su completa instalación y funcionamiento.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
ACCESO PPAL	1							1
BAÑO DAMAS	2							2
BAÑO CABALLEROS	2							2
ASCENSO	1							1
ZONA ADMINISTRATIVA	5							5
CORREDOR ZONA ADM	3							3
CORREDOR SUR	5							5
BAÑO TIAS ZONA ADM	2							2
BAÑO OCCIDENTAL	1							1
ESCALERAS OCCIDENTAL	4							4
ESCALERAS ORIENTAL	5							5
ZONA VIP	4							4
ILUMINACIÓN Y ENERG CUC GRADAS	6							6
CAMERINO 1	2							2
CAMERINO 2	2							2
CAMERINO 3	2							2
CAMERINO 4	2							2
DEPORTES DE CONTACTO	1							1
PASILLO CAMERINOS	8							8
ENTRADA OCCIDENTAL	1							1
CUARTO PROGRAMA IMPLEMENTOS	1							1
BANCOS PUB, DAMAS Y CABALLEROS GRADAS	2							2
CORREDOR CUARTOS ELECTRICOS	5							5
ENFERMERIA	1							1
CAMERINO JUECES	1							1
CUARTO ELECTRICO 1	1							1
CUARTO ELECTRICO 2	1							1
CUARTO ELECTRICO 3	1							1
DEPOSITO 6	1							1
DEPOSITO 5	1							1
DEPOSITO 4	1							1
DEPOSITO 3	1							1
DEPOSITO 2	1							1
DEPOSITO 1	1							1
DEPOSITO ARCOS BALONCESTO	1							1
							TOTAL	83,00

COBRADO ACTA 7	75,93
COBRADO ACTA 8	0,00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 9	83,00
A COBRAR ACTA 9	7,07

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO








JORGE LUIS ARCHBOLDA RAMOS

C.C. 8.306.245

NIT 901.412.734-4

Correo: contabilidad@asfaltos2020.com.co

TERRINORTE BICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901412734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUÍA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.26	Luminaria LED High Bay Sylvania P2838B cuyas caracteristicas son: Potencia: 165W, Temperatura de color: 5000°K, Flujo luminoso luminaria: 21450Lm, Tensión de alimentación: 120-277V, 50-60Hz, Índice de reproducción del color (IRC): >=80, IP: 44 incluye, borrera tipo rejilla 15cm, clavija de seguridad 120v con PAT y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
ESCENARIO DEPORTIVO	56					56
					TOTAL	56.00
					COBRADO ACTA 1	56.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	56.00
					A COBRAR ACTA 3	0.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE S.A.S.	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SGR SAS	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 024 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SGR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	20 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MENDEZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3.263.393,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3.263.393,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3.263.393,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

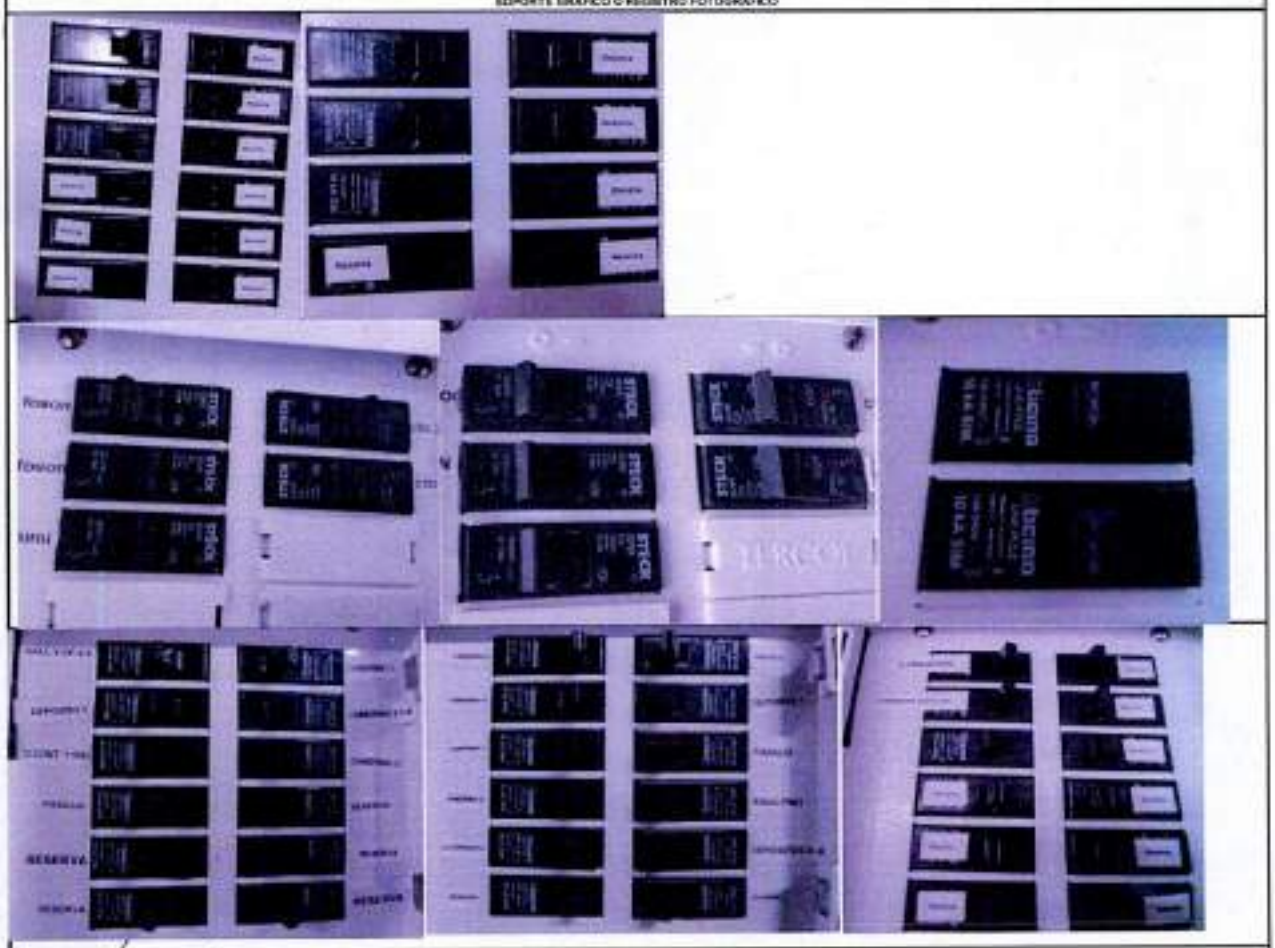
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.1	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 1x20A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL 5MD.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
LOCAL 5	3							3
LOCAL 6	3							3
ZONA ADMINISTRATIVA	30							30
LOCAL 2 OCCIDENTAL	2							2
ZONA VIP	30							30
PASILLO CAMERINOS	24							24
CUARTO BAJO	2							2
CUARTO ELÉCTRICO 2	14							14
							TOTAL	110.00

COBRADO ACTA 1	0,00
COBRADO ACTA 2	0,00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	110,00
A COBRAR ACTA 3	110,00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.290
MP 901.612.734-4
Correo: contabilidad@asfaltosysgr.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 16 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.3	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x20A, Icc=10kA, 120/240V. Certificado UL 5R/D.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
LOCAL 1	1							1	
LOCAL 3	1							1	
ZONA ADMINISTRATIVA	1							1	
							TOTAL	3.00	

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	3.00
A COBRAR ACTA 3	3.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT.901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NNO 026 DEL 19 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

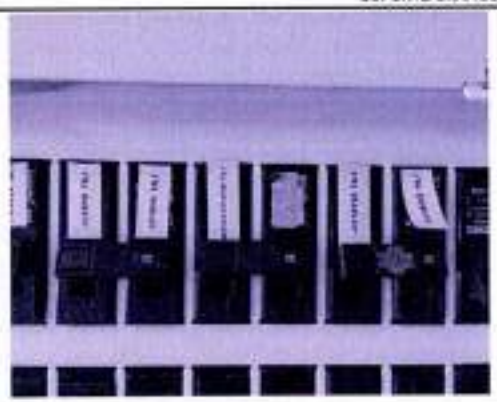
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.4	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético enchufable 2x30A, Icc=10kA, 120/240V, Certificado UL 5W3.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACION/DESCRIPCION	CANTIDAD					SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO 2	6					6
					TOTAL	6.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	6.00
A COBRAR ACTA 3	6.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE E.I.C.E. GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	28 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.8	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x40A, Icn=25kA.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO 2	9					9
					TOTAL	9.00
					COBRADO ACTA 1	0.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	9.00
					A COBRAR ACTA 3	9.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
ESE GIRARDOTA

ASFALTOS Y
NIT.901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

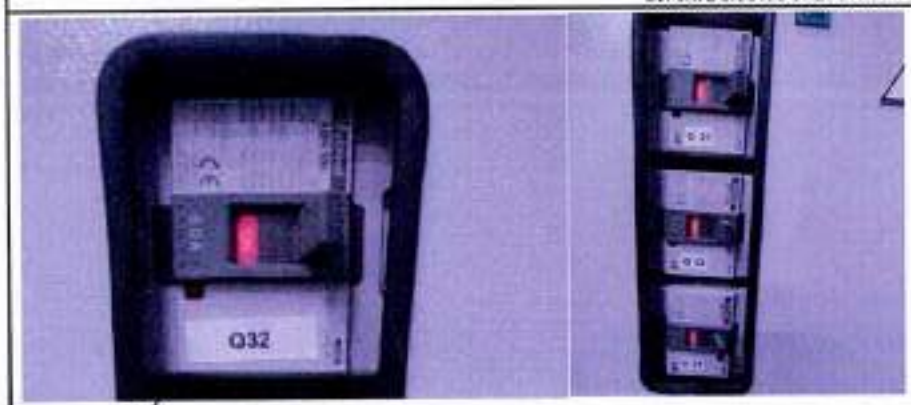
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.9	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x60A, Icc=25kA	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO 2	4					4
					TOTAL	4.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3	4.00
A COBRAR ACTA 3	4.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.8.1	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 2x4 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
					TOTAL	0.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	493.50
EJECUTADO REAL DE OBRA A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	493.50
A COBRAR ACTA 3 (NEGATIVO)	0.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO

JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
MT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 424 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO IRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	29 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3.393.393.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3.393.393.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3.393.393.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.8.2	Suministro e instalación de circuitos de red eléctrica de 2#10 CU AWG LSZH Cu, incluye canalización y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/LOCALIZACIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
ZONA DE COLCHONETAS, CAMERINOS 4 Y 5	36.00							36.00
DEPOSITO 6	8.1							8.1
DEPOSITO 5	8.64							8.64
DEPOSITO 4	5.32							5.32
DEPOSITO 3	5.32							5.32
DEPOSITO 2	5.32							5.32
CAMERINO 1	24							24
CAMERINO 2	13.36							13.36
CORREDOR CONTACTO BAÑ, PRINTAMO Y RADIOLA AL BAÑOS	36.80							36.80
SALA DIRECTOR	5.685							5.685
ZONA ADM	33.21							33.21
ZONA ADM 2	34.81							34.81
AUDITORIO	14.28							14.28
ZONA VIP	51.84							51.84
CUARTO ELECTRICOS, CUELES Y ENFERMERIA	44.21							44.21
AMBU TRAS ZONA ADM	9.149							9.149
LOCAL 1	6.63							6.63
LOCAL 2 ZONA ADM	8.175							8.175
LOCAL 4	5.49							5.49
LOCAL 3 ZONA ADM	8.33							8.33
DEPOSITO DE BICICLETAS	17.87							17.87
CORREDOR CAMERINOS	4.75							4.75
DEPOSITO 6	28.13							28.13
DEPOSITO 5	4.845							4.845
DEPOSITO 4	5.45							5.45
DEPOSITO 3	5.45							5.45
DEPOSITO 2	5.47							5.47
CAMERINO 4	28.15							28.15
CAMERINO 3	17.67							17.67
CAMERINO 2	15.53							15.53
CAMERINO 1	20.8							20.8
DEPOSITO DE BICICLETAS	18.67							18.67
DEPORTES DE CONTACTO	70.2							70.2
BAÑOS PMR Y NORMALES	16.08							16.08
DE DE 1 A ZONA DE COLCHONETAS	8.64							8.64
SALA DIRECTOR	3.25							3.25
ZONA ADM	34.84							34.84
ZONA ADM 2	14.87							14.87
AUDITORIO	1.55							1.55
ZONA VIP	3.17							3.17
ENFERMERIA ORIENTAL	18.21							18.21
EMERGENCIA GRADA OCCIDENTAL	21.675							21.675
CUARTO ELECTRICOS, CUELES Y ENFERMERIA	21.675							21.675
AMBU TRAS ZONA ADM	9.29							9.29
DEPOSITO ARBOS, PRESTAMO, DEPOSITO CONTACTO Y ACCESO OCC	39.75							39.75
LOCAL 5	6.58							6.58
LOCAL 6	4.71							4.71
DE TO 3 ZONA ADM A BAÑOS HOMBRES Y MUJERES	30.15							30.15
PORTERIA SUR	2.88							2.88
ZONA VIP	27.63							27.63
PUBLICO	5.78							5.78
ZONA ADM	30.14							30.14
ZONA ADM 2	33.79							33.79
AUDITORIO	14.87							14.87
							TOTAL	882.91

COBRADO ACTA 1	319.75
COBRADO ACTA 2	1609.06
A COBRAR EN ACTA 2 (NEGATIVO)	1837.90
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	882.91

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






CARGO CONTRATISTA
CC 8.166.328

NIT 901.417.734-4

[redacted]

TERRINORTE

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-0021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 015 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GUARNE/ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,000,240,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR AMORTIZADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,000,240,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,000,240,719

CAPITULO 1. PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.3	Suministro e instalación de rociadores de tubo colgante en 90°13 (MAS LOZH Cu. bronce naturalizado y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ud

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
ZONA DE CIRCUNFERENCIAL CAMERINOS 1 Y 2	22.76							22.76
DEPOSITO 6	24.05							24.05
AUDITORIO	17.28							17.28
PORTERIA SUR	35.6							35.6
DE TB. 3 A ZONA DE CIRCUNFERENTIAL	25.45							25.45
AUDITORIO	24.32							24.32
FACALERIAS ORIENTAL	24.63							24.63
CANCHA	433.33							433.33
A DEPOSITOR (CUARTOS ELECTRICOS, SANFERMINA Y CANALES NO USADOS	31.62							31.62
PORTONES SUR	48.82							48.82
CORREDOR SUR	43.679							43.679
FACALERIA OCCIDENTAL CORREDOR SUR (TRAPEZOIDAL)	133.599							133.599
BAÑOS OCCIDENTAL	4.19							4.19
CORREDOR CAMERINOS Y DEPOSITOS	16.86							16.86
INFLICTORES Y EMERGENCIA EXTERNA	21.43							21.43
AUDITORIO	20.98							20.98
							TOTAL	968.01

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	750.00
A COBRAR EN ACTA 3	218.01
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA (ACTA 3)	968.01

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO



JORGE LUIS MONTOYA OROZCO
CC. 8.306.265
NIT 901.413.734-4
Correo: [redacted]

TERRINORTE ESP GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT 901.412.784

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 626 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.4	Suministro e instalación de circuitos de inter distancia en 2N°10 + 1N°12 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
CORREDOR CAMERINOS Y DEPOSITOS	45.98							45.98
LOCAL 1-2 ILUMINACIÓN	2.1							2.1
LOCAL 1-2 TOMAS	0.5							0.5
							TOTAL	49.58

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	
A COBRAR EN ACTA 3	49.58
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	49.58

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265

NIT 901.412.784-4

Correo: contabilidadvefeRoc2023@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014	
Versión: 01	
Fecha: 01-03-2021	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.263.282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.7	Suministro e instalación de acometida en 2#1*10+ 1#1*10 + 1#1*10 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

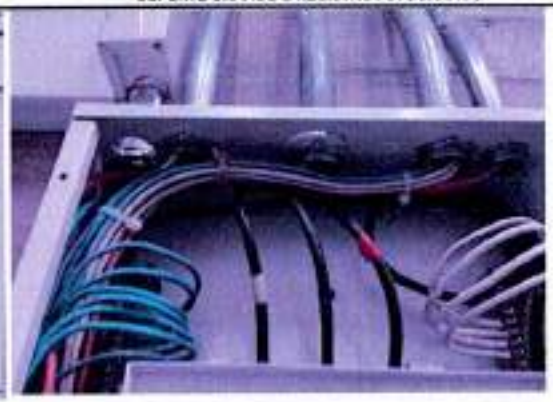
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD				TOTAL	SUB TOTAL 0.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	29.00
A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	29.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	0.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos3000@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	29 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.8	Suministro e instalación de acometida en 2N°8+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
DE TABLERO RACK A TGD	76.28							76.28	
DE TABLERO TR4 ZONA VIP A TGD	52.2							52.2	
DE TABLERO TR3 ZONA ADM A TGD	43.5							43.5	
							TOTAL	171.98	
COBRADO ACTA 1								0.00	
COBRADO ACTA 2								150.00	
A COBRAR EN ACTA 5								21.98	
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA								171.98	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265

NIT 901.412.734-4

Correo: contabilidadarbitos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 028 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	28 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.9	Suministro e instalación de acometida en 2N°6+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
DE TABLERO TE4 LOCAL A TGM	86.98						86.98
DE TABLERO TE5 LOCAL A TGM	81.86						81.86
						TOTAL	168.84

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
A COBRAR EN ACTA 3	168.84
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	168.84

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadestesting2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMÁN

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.5.10	Suministro e instalación de acometida en 3#1*8+ 1#1*8 + 1#1*8 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
DE TABLERO TF1 CTO ELEC A TGD	8.98						8.98
						TOTAL	8.98
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	86.00
						A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	-77.02
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	8.98

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ NUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.6.1	Suministro, transporte e instalación de Varilla Copperweld de puesta a tierra, de cobre macizo, de 5/8" x 2.4m. Incluye conector transversal de puesta a tierra y todos los accesorios para su correcta instalación.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO 2	7						7
						TOTAL	7.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA / ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.736-4 / JORGE GUZMAN	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.9.2	Suministro, transporte e instalación de conector de compresión en C de cobre para cables calibre 1/0.	un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO 2	9						9
						TOTAL	9.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	14.00
A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	-5.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	9.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.736-4
Correo: contratistasurdeoriente2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA — ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4 — JORGE GUZMÁN	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.8.4	suministro, transporte e instalación de cable de cobre 1/0 AWG Desnudo, incluye excavación y tratamiento de terreno.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL
CUARTO ELECTRICO 2	31.05							31.05
							TOTAL	31.05

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	50.00
A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	-18.95
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	31.05

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfalto2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014	
Versión: 01	
Fecha: 01-03-2021	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

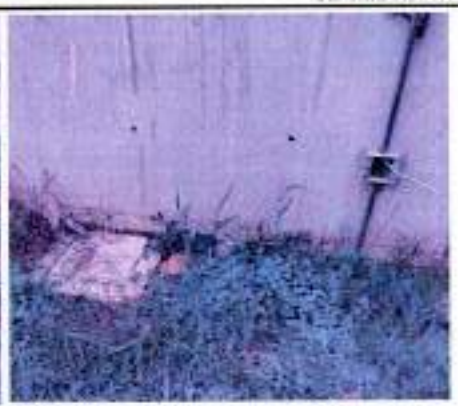
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.8.5	suministro, transporte e instalación de caja de inspección 30x30 CM en concreto.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD							SUB TOTAL	
DESCARGA DE APANTALLAMIENTO A TIERRA EXTERNA POR BAJANTES	1							1	
ESQUINA NORORIENTAL	1							1	
ESQUINA SURORIENTAL									
							TOTAL	2.00	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE

ASFALTOS Y

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 035 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	20 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	21 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,063,242,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	20 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,063,242,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	20 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,063,242,719

CAPÍTULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.1	Punta pararrayos en aluminio emboquillada en un solo tramo. Longitud: 500 cm; diámetro: 16 mm; incluye base y conexión para conductor. CÓDIGO RETILAP: 600.016 o similar	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUBTOTAL
TORRE PTA COLEGIO	36						36
						TOTAL	36.00

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	35.00
A COBRAR EN ACTA 3	1.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	36.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO











JORGE LUIS MONTOYA OREA

C.C. 8.166.365

NIT 901.413.736-4

Correo: contabilidad@asfaltosysuroriente.com

TERRINORTE
ESE GIRARDOTA

ASFALTOS Y
NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-814
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 926 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

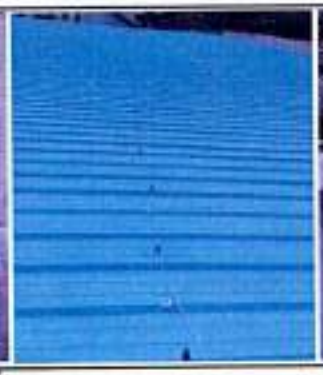
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.2	Alambron de aluminio, diametro 8mm para anillo superior en cubierta	ml

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACION/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
TRANSVERSAL #1		54.3						54.3	
TRANSVERSAL #2		54.8						54.8	
TRANSVERSAL #3		52.3						52.3	
TRANSVERSAL #4		47.1						47.1	
TRANSVERSAL #5		38.7						38.7	
LONGITUDINAL #1		66.1						66.1	
LONGITUDINAL #2		46.6						46.6	
DIAGONAL NOROCCIDENTAL		34.3						34.3	
BAJANTE FACHADA ORIENTAL		13.33						13.33	
BAJANTE FACHADA NORTE		13.33						13.33	
BAJANTE FACHADA OCCIDENTAL		13.34						13.34	
							TOTAL	439.00	

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	453.17
A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	-92.17
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	439.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO


JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidad.asfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.612.734-4	Versión: 01
JORGE GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,202,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,202,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,202,719

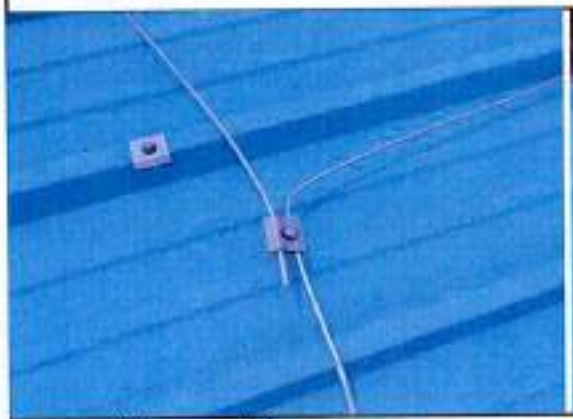
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.3	Conector lineal acero galvanizado para conductores redondos Rd 8-10, con cuatro tornillos hexagonales M9 x 10 marca OBO ref: 237/N o similar	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	4						4
COBRADO ACTA 1							0.00
COBRADO ACTA 2							8.00
A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)							-4.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA							4.00
						TOTAL	4.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.612.734-4
Correo: comitedeobrasfolios2020@gmail.com

TERRINORTE E.I.C.E. GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.4	Soporte para anillo superior en poliamida con rosca M8, RD 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° C a +90 ° C, altura 30 mm, color gris marca OBO ref. 177/30 o similar	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	298						298
						TOTAL	298.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	297.00
						A COBRAR EN ACTA 3	1.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	298.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 900.412.734-4	Versión: 01
JORGE GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.9	Conector variable en aluminio para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305 (IEC62305), DBO ref.249 ALU o similar.	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	26						26
						TOTAL	26.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	12.00
						A COBRAR EN ACTA 3	14.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	26.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE SICE GIRARDOTA — ASFALTOS Y — NIT. 901.412.734-4 — JORGE GUZMÁN	Codigo: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

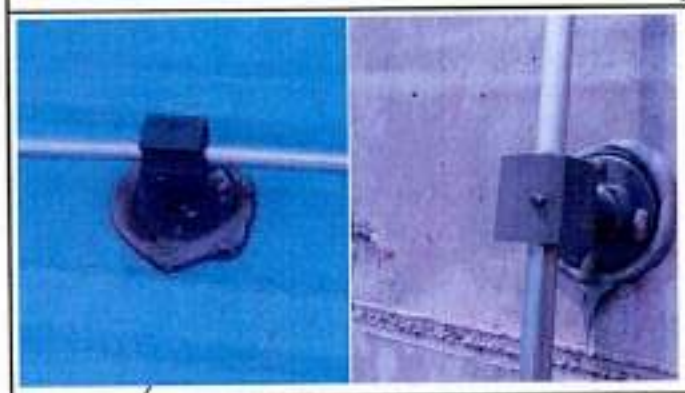
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.6	Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS. Ideal para metales, diversos plásticos, cerámica, madera, vidrio, piedra y muchos materiales más. Alta fuerza adhesiva sin necesidad de imprimación en aluminio y acero inoxidable. Color Gris (KEICON Ref.Flex 310 M - Clásico	gl

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	6						0
						TOTAL	6.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	1.00
						A COBRAR EN ACTA 3	5.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	6.00

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.100.255
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4

Codigo: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.8	Base para soporte anillo CBD Clic sin pegante industrial. Para uso en cubiertas con superficie metálica o plástica totalmente lisa. Obs ref 194 o similar	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	298						298
						TOTAL	298.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	297.00
						A COBRAR EN ACTA 3	1.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	298.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265

NIT 901.412.734-4

Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4	Versión: 01
JORGE GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 020 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

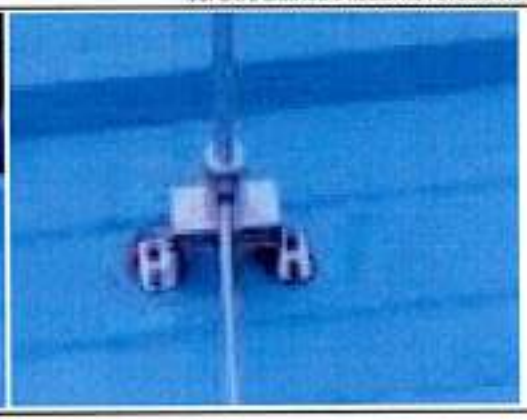
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.9	Base para punto de aluminio de 16 mm hasta 1500 dc , Móvil para cubiertas inclinadas. Nota: En acero galvanizado	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	25						25
						TOTAL	25.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	25.00
						A COBRAR EN ACTA 3	1.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	26.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.612.734-4

Codigo: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.10	Conector variable o metálico para uniones en T, en cruz y en paralelo. Para conductores redondos Rd 8-10. Montaje rápido mediante un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable. Cumple VDE 0185-305(IEC62305) marca OBO ref. 249 ZV o similar	Un

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
COBIERTA COLISEO	6					6
					TOTAL	6.00
					COBRADO ACTA 1	0.00
					COBRADO ACTA 2	6.00
					A COBRAR EN ACTA 3	0.00
					CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	6.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.269

NIT 901.612.734-4

Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE ESCE GIRARDOTA

ASFALTOS Y NIT 901411734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.263.262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263.262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.263.262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.12	Tubería IMC de 3/4"para bajantes sobrepuestos	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
ESQUINA SURORIENTAL	1							11.9	
ESQUINA NORORIENTAL	1							12.8	
COSTADO OCCIDENTAL	1							14.2	
							SUBTOTAL	38.90	
							COBRADO ACTA 1	0.00	
							COBRADO ACTA 2	0.00	
							A COBRAR EN ACTA 3	38.90	
							CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	38.90	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265

NIT 901.412.734-4

Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4

JORGE GUZMAN

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA MRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

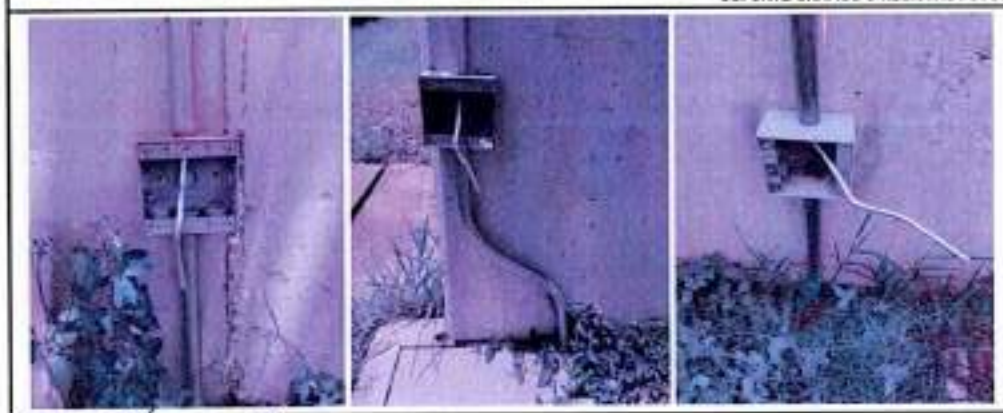
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.7.13	Caja de Pruebas 151X117X67mm Grado de protección: IP66 , Sin halógenos T150 o similar	Un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
CUBIERTA COLISEO	3	3
	TOTAL	3.00
COBRADO ACTA 1		0.00
COBRADO ACTA 2		0.00
A COBRAR EN ACTA 3		3.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA		3.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.365
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2220@gmail.com

TERRINORTE
ESE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT. 901.412.7344

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 926 DEL 15 DE JUNIO DE 2021	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.253.282.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.253.282.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.253.282.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4", incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, instalación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA				SUB TOTAL
TELECOMUNICACIONES						0.00
LOCALES 3 Y 4	14.19					14.19
AUDITORIO	16.99					16.99
RECEPCION ZONA ADM	8.81					8.81
OFICINAS ZONA ADM	16.85					16.85
SALA DIRECTOR	7.2					7.20
CUARTO ELECTRICO 1	4.45					4.45
CUARTO ELECTRICO 2	3.86					3.86
ENTERRADERIA	11.48					11.48
					TOTAL	83.83
					COBRADO ACTA 1	0.00
					COBRADO ACTA 3	500.00
					A COBRAR EN ACTA 3 (NEGATIVO)	-416.17
					CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	83.83

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.356.265
NIT 901.412.7344
Correo: [illegible]

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y NIT. 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	28 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	28 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CB3	Suministro, transporte e instalación de DIVISION para orinales de dimensiones 0.45 m x 0.95 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado. Incluye: chapetas de fijación L, calidad Sociedad o equivalente, elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	UNIDAD

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		SUB TOTAL
BATERIA SANITARIA COSTADO ORIENTAL, NIVEL 1	1		1
BATERIA SANITARIA COSTADO OCCIDENTAL NIVEL 1	3		3
CAMERINO 1	2		2
		TOTAL	6

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
A COBRAR EN ACTA 3	6.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	6.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 020 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

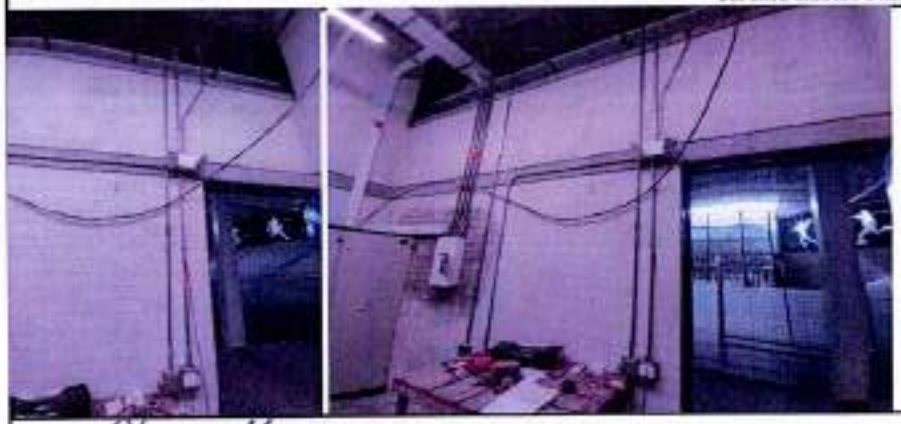
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO	3.95						3.95
						TOTAL	3.95
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	0.00
						A COBRAR EN ACTA 3	3.95
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	3.95

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE

ASFALTOS Y

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

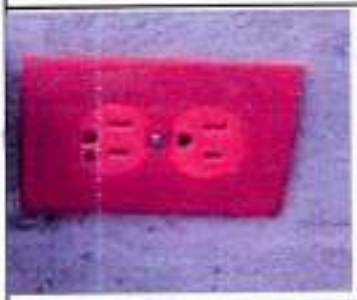
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 038 DEL 13 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE OBANDOFA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HENAO MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,393,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,393,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,393,262,719

CAPITULO 1 PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
0E19	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para luminaria doble 120V, 12A color naranja en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3mts cable de cobre de 2x#12 AWG LSZH, 20 de tubo PVC 3/4" intrusion, caja PVC 4"x4", tuse flex PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo roscha, cinta aislante, soldadura de estaño, resanes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un		
ZONA ADMINISTRATIVA				6.00
			TOTAL	6.00
COBRADO ACTA 1				0.00
COBRADO ACTA 2				6.00
A COBRAR EN ACTA 3				0.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA				6.00

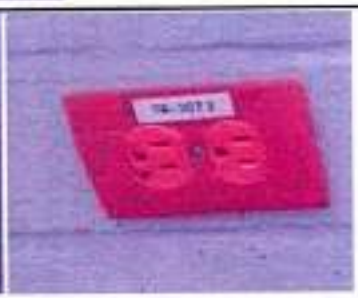
SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO











JORGE LUIS MONTOYA CHICA

C.C. 71.208.215

MP 901.414.7344

Correo: [redacted]

TERRI ORTE
ESE GIRARDOTA

ASFALTOS Y

Código: M-GI-F-016
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 009 DEL 15 DE JUNIO DE 2021	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2021	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2021	VALOR INICIAL	$ 2.263.262,716
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2021	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADI	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263.262,716
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2021	VALOR ACTA	$ 2.263.262,716

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
0207	Mantenimiento de Punt de Orinales				UNIDAD
UBICACION/DESCRIPCIÓN	ORINALES	LAVAMANOS	SANITARIOS		TOTAL
BATTERÍA SANITARIA HOMBRES COSTADO ORIENTAL M1.	1	1	2		4.00
BATERÍA SANITARIA MUJERES COSTADO ORIENTAL M1.		1			2.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				TOTAL COBRADO ACTA I	6.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				TOTAL A COBRAR ACTA II	0.00
				TOTAL EJECUTADO	6.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO











JORGE LUIS DUQUE OCHOA
C.C. N 3[illegible]

NIT 901.411.134-4

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA MRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.263.282.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263.282.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.263.282.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CE32	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada D84 en sitio. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	M2

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ÁREA TOTAL
ANDEN COSTADO OCCIDENTAL CONTRA VÍA	0.9	1.5	1.35
	140.9	1.4	197.26
ANDÉN FACHADA NORTE	30.9	1.5	46.35
ANDÉN FACHADA SUR	11.4	1.5	17.10
RAMPA DE ACCESO COSTADO NORTE	4.2	1.98	8.32
	28	1.4810	41.49
		TOTAL COBRADO ACTA 2	511.87
ANDEN COSTADO ORIENTAL	87.4	1.589	138.88
		TOTAL A COBRAR ACTA 3	138.88
		TOTAL EJECUTADO	447.25

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.413.736-4
Correo: contabilidadandres2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Codigo: M-GI-F-014
	Versión: 01
	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA MRO 020 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE39	Suministro, transporte e instalación de consola de mando de las luces robóticas. Incluye teclado Obey 40, Splitter Data Stream 4, conectores XLR PROEL, cable Horizon y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación.	un

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

LOCALIZACION	CANTIDAD
LOSA ZONA ADMINISTRATIVA	1.00
TOTAL	1.00
COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	1.00
A COBRAR EN ACTA 3	1.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	2.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasyobras2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y
NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	9 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE41	Suministro e instalación de conductor en 3N°6+ 1N°8 + 1N°8 AWG LSZH Cu. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. (SIE)	ml

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
DE TABLERO TIL 2 PASILLO CAMERINOS A TGD		58.88						58.88	
DE TABLERO TF5 ZONA VIP A TGD		52.27						52.27	
DE TABLERO TIL4 ZONA VIP A TGD		52.61						52.61	
DE TABLERO TIL3 ZONA ADM A TGD		44.76						44.76	
DE TABLERO TF4 ZONA ADM A TGD		44.43						44.43	
DE TABLERO TIL 1 CTO ELEC A TGD		7.61						7.61	
							TOTAL	260.56	
							COBRADO ACTA 1	0.00	
							COBRADO ACTA 2	0.00	
							A COBRAR EN ACTA 3	260.56	
							CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	260.56	

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.736-4	Versión: 01
JORGE GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"			
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ	
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$	2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO		
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A	
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$	2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$	2,283,262,719

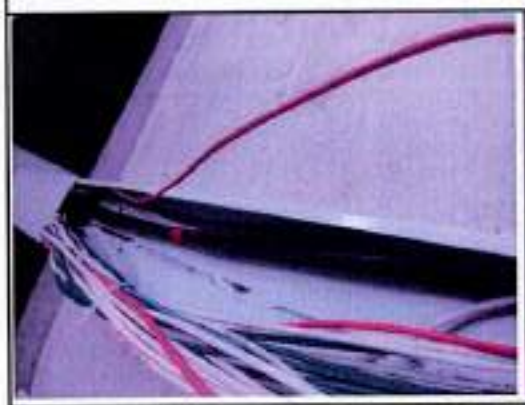
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

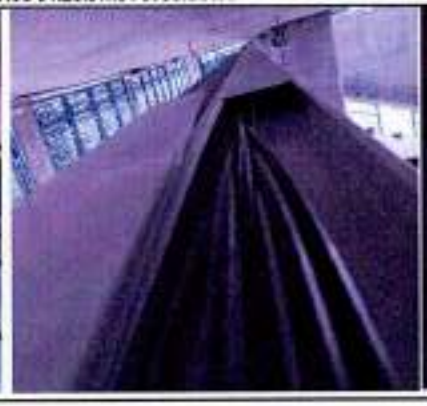
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE42	Suministro e instalación de acometida en 2N°0+ 1N°6 + 1N°8 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. (ME)	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
DE TABLERO TP2 PASILLO CAMERINOS A TGD		58.42						58.42	
DE TABLERO TL3 LOCAL A TGM		106.12						106.12	
							TOTAL	164.54	
COBRADO ACTA 1								0.00	
COBRADO ACTA 2								0.00	
A COBRAR EN ACTA 3								164.54	
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA								164.54	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS [illegible] CHICA
C.C. 8.106.165

NIT 901.412.736-4

Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y
NIT.901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CE43	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente 220v - 30amp en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre de 3xN°10 AWG LSZH, aparato con tapa, conectores tipo resorte, caja oval, tratado de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
LOCAL 4	1.00						1.00
						TOTAL	1.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	0.00
						A COBRAR EN ACTA 3	1.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,363,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,363,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,363,262,719

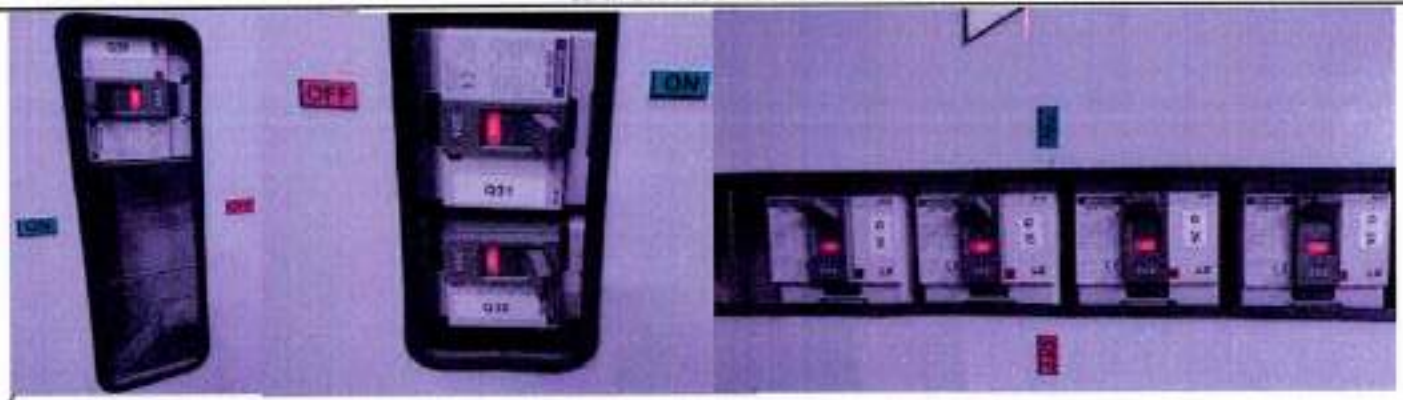
CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE44	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x30A, Icu=25kA	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD					SUB TOTAL
TGM-TGD	7.00					7.00
					TOTAL	7.00
					COBRADO ACTA 1	0.00
					COBRADO ACTA 2	0.00
					A COBRAR EN ACTA 3	7.00
					CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	7.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.308.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y NIT. 901.413.734-4	Versión: 01
GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA MRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
DE45	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x60A, Icc=25kA.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
TGM-TGD	2.00						2.00
						TOTAL	2.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	0.00
						A COBRAR EN ACTA 3	2.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	2.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.413.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4	Versión: 01
JORGE GUZMÁN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UMEDAD
OE48	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x150A, Icc=25kA.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
TGM-TGD	1.00						1.00
						TOTAL	1.00
COBRADO ACTA 1							0.00
COBRADO ACTA 2							0.00
A COBRAR EN ACTA 3							1.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA							1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.285
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfalto2008@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 028 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NIA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NIA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE4T	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x160A, Icc=25kA.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						SUB TOTAL
TGM-TGD	2.00						2.00
						TOTAL	2.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	0.00
						A COBRAR EN ACTA 3	2.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	2.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfalto2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y
NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 826 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE48	Suministro e instalación de interruptor MCCB termomagnético 3x200A, Icc=25kA.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
TGM-TGD	3.00	3.00
	TOTAL	3.00
COBRADO ACTA 1		0.00
COBRADO ACTA 2		0.00
A COBRAR EN ACTA 3		3.00
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA		3.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT.901412734

CASA GUZMÁN

Codigo: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
DE49	cable de sonda RHClow noise balance microphone. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL	
DE CUARTO ELECTRICO A ESCENARIO	3.00	45.04					135.12	
DE CUARTO ELECTRICO A CONSOLA SOBRE ZONA ADM	1.00	28.33					28.33	
						TOTAL	163.45	
						COBRADO ACTA 1	0.00	
						COBRADO ACTA 2	0.00	
						A COBRAR EN ACTA 3	163.45	
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	163.45	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA

C.C. 8.106.265

NIT 901.412.734-4

Correo: contabilidadsolsur2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y
NIT 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
DES0		M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
PORTERIA SUR		4.47						4.47	
CORREDOR CUARTOS ELECTRICOS, ENFERMERIA Y CAMERINO		42.57						42.57	
PORTERIA SUR		4.41						4.41	
ESCALERAS OCCIDENTAL-CORREDOR SUR (EMERGENCIA)		22.87						22.87	
CORREDOR CAMERINOS Y DEPOSITOS		34.48						34.48	
							TOTAL	108.75	
							COBRADO ACTA 1	0.00	
							COBRADO ACTA 2	0.00	
							A COBRAR EN ACTA 3	108.75	
							CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	108.75	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 624 DEL 19 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR EJECUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.263.263.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACION INICIAL	30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADI	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.263.263.719
FECHA DE TERMINACION FINAL	30 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.263.263.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
DE01	Suministro e instalación de circuitos de red distancia en 1Nº2 AWG LSZH Cu, incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
ILUMINACION									
DEPOSITO 6		3.81						3.81	
DEPOSITO 5		4.47						4.47	
DEPOSITO 4		2.59						2.59	
DEPOSITO 3		4.05						2.05	
DEPOSITO 3		2.09						2.09	
CAMERINO 4		10.9						10.9	
CAMERINO 3		16.55						16.55	
CAMPERO 2		14.02						14.02	
CAMERINO 1		9.55						9.55	
DEPOSITO DE IMPLEMENTOS		4.84						0.84	
DEPORTES DE CONTACTO		1.28						1.28	
BAÑOS FEM Y NORMALES		2.65						2.65	
30 TEL Y ZONA DE COLCHONETAS		19.16						19.16	
SALA DIRECTOR		2.51						2.51	
ZONA ADM		8.77						8.77	
ZONA ADM 2		3.75						3.75	
AUDITORIO		11.1						11.1	
ESCALERAS ORIENTAL		7.91						7.91	
BAÑOS VIAS ZONA ADM		4.29						4.29	
DEPOSITO ARCOS, PRESTAMO, DEPORTES CONTACTO Y ACCESO DEC		22.69						22.69	
LOCAL 3		3.19						3.19	
LOCAL 4		3.75						3.75	
							TOTAL	165.77	

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
A COBRAR EN ACTA 3	165.77
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	165.77

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO



JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.100.203
MP 001-412714-8
Cargo: coordinador(a) de Calidad SIG Diseño y obra

TERRINORTE SICE GIRARDOTA — ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES — ALCALDÍA GIRARDOTA

Código: M-GI-F-016
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
0052	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre encauchetado 3x12 AWG Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SRU) 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 1	6	0.83						4.98	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 2	7	1.24						8.68	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 3	8	1.77						14.16	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 4	8	2.23						17.84	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 5	8	2.72						21.76	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 6	8	2.31						18.48	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 7	7	1.94						13.58	
ESCENARIO DEPORTIVO FILA 8	7	1.49						10.43	
CORREDOR CAMERINOS	1	16.47						16.47	
CORREDOR CTOS ELEC	1	9.4						9.4	
ENFERMERIA	1	10.5						10.5	
JUECES	1	5.4						5.4	
CTO ELECTRICO 1	1	5.4						5.4	
CTO ELECTRICO 2	1	10						10	
CTO ELECTRICO 3	1	7.5						7.5	
LAMPARAS TARIMA	372	0.2						74.4	
							TOTAL	248.58	

COBRADO ACTA 1	0.00
COBRADO ACTA 2	0.00
A COBRAR EN ACTA 3	248.58
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	248.58

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



JORGE LUIS MADRID TOYA CHICA
C.C. N 1.036.263
NIT 901.412.734-4
Correo: [illegible]

TERRINORTE ESP. GIRARDOTA — ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.412.734-4 — ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 029 DEL 19 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2.283.282.719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2.283.282.719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2.283.282.719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
DES3	Suministro e instalación de cable 2#10 AWG LSZH Cu PARA REGRESOS. Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA						SUB TOTAL	
ESCALERAS OCCIDENTAL-CORREDOR SUR (EMERGENCIA)		10.7						10.7	
BAÑOS OCCIDENTAL		8.36						8.36	
CORREDOR ZONA ADMINISTRATIVA		51.55						51.55	
CORREDOR CAMERINOS Y DEPOSITOS		54.275						54.275	
REFLECTORES Y EMERGENCIA ENTRADA		45.07						45.07	
							TOTAL	167.96	
								0.00	
								0.00	
								167.96	
								167.96	

COBRADO ACTA 1
COBRADO ACTA 2
A COBRAR EN ACTA 3
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO






JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.765
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE ESP GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
0654	Suministro e instalación de cable 2#12 AWG LSZH Cu , Incluye marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL	
REFLECTORES Y EMERGENCIA ENTRADA		50.84					50.84	
						TOTAL	50.84	
COBRADO ACTA 1							0.00	
COBRADO ACTA 2							0.00	
A COBRAR EN ACTA 3							50.84	
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA							50.84	

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.105.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2009@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT. 901.412.734-4

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OES6	Suministro e instalación de temporizador para control de iluminación de reflectores exteriores. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL	
ENTRADA CONTROL DE REFLECTORES EXTERNOS	1						1.00	
						TOTAL	1.00	
COBRADO ACTA 1							0.00	
COBRADO ACTA 2							0.00	
A COBRAR EN ACTA 3							1.00	
CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA							1.00	

SOPORTE GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadsursas2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT 901.412.734-4	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 16 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	NA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	NA
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
DES9	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para iluminacion 220V PARA ILUMINACIÓN ESCENARIO, incluye: 3m de cable de cobre de 3x6*10 AWG LSZH, 3m de tubo EMT 3/4", toma doble 120v-15A, USO DE BRAZO MECÁNICO CON EXTENSIÓN DE 15M DE ALTURA, marcación, caja metálica 12x12, tapa troquel, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA					SUB TOTAL
ESCENARIO DEPORTIVO	56						56.00
						TOTAL	56.00
						COBRADO ACTA 1	0.00
						COBRADO ACTA 2	0.00
						A COBRAR EN ACTA 3	56.00
						CANTIDAD EJECUTADA Y COBRADA	56.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.355
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
NICS GIRARDOTA

ASFALTOS Y

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 029 DEL 16 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SAS BIS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 3,383,393,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	15 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 3,383,393,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 3,383,393,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
0E01	Cargue manual a maquina, transporte y botada del material de material proveniente de las excavaciones, excavaciones, voladura de roca y derrumbes. Incluye cargadores varios, derecho de botadero y disposición final en sitios oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoria. Si medida con en sitio. Cargue y botada de material proveniente de las excavaciones para la via y los anclajes	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA	ALTURA	COEFICIENTE DE EXPANSIÓN			SUB TOTAL
PARQUEADERO + ACCESO 2	152.521	0.6	1.2			304.14
ANDENES CONCRETO Y BARDI	270.38	0.25	1.2			60.80
TALUDES ANDEN-VIA PEATONAL	78.17	1.89	1.2			29.60
TALUDES ANDEN ENTRE ACCESO ESCALINARIO Y PARADERO	28.82	1.67	1.2			53.71
TALUDES ANDEN ENTRE PARADERO Y ACCESO PRINCIPAL	4.80	1.68	1.2			9.76
TALUDES RAMPA PEATONAL	6.25	1.1	1.2			10.80
EXCAVACION PARA ANDEN COSTADO CENTRAL (BARR+ CONCRETO)	135.38	0.25	1.2			48.48
EXCAVACIÓN PARA ANDEN COSTADO ORIENTAL (ZONAS ALTAS TALUD)	35.20	0.2318181818	1.20			12.33
					TOTAL A COBRAR ACTA M3	812.11
					TOTAL EJECUTADO	812.11

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO







JORGE LUIS MONTOYA OYEA
C.C. 8.105.230
[illegible]
[illegible]

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	Código: M-GI-F-014
ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS NIT. 901.612.734-4	Versión: 01
JORGE GUZMAN	Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
0E58	Suministro, transporte e instalación de sanitario para personas con movilidad reducida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UNIDAD

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		SUB TOTAL
CUARTO PMR COSTADO OCCIDENTAL NIVEL 1	1.00		1.00
		TOTAL A COBRAR ACTA 3	1.00
		TOTAL EJECUTADO	1.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.265
NIT 901.612.734-4
Correo: contratistasolutions2020@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO Nº	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNADEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,283,282,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,283,282,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,283,282,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
0E69	Suministro, transporte e instalación de lavamanos tipo ACUAJET CONFORT BLANCO para personas con movilidad reducida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UNIDAD

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
CUARTO PMR COSTADO OCCIDENTAL NIVEL -1	2.00	2.00
CUARTO PMR COSTADO OCCIDENTAL NIVEL 1	1.00	1.00
	TOTAL A COBRAR ACTA 3	3.00
	TOTAL EJECUTADO	3.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.306.265
NIT 901.612.734-6
Correo: contratacionterrinorte@gmail.com

TERRINORTE EICE GIRARDOTA · ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES NIT. 901.412.734-4 · JORGE GUZMÁN	Código: M-GI-F-014 Versión: 01 Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 026 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COLISEO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,262,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,262,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,262,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
OE61	Complemento a pasamanos metalicos en zona vip, mediante inclusión de dos tubos metálicos redondos de 2" en sentido horizontal a una altura de 1.10 y 1.30 con apoyos verticales en tubería metálica redonda de diámetro 2" cada 1.25m empalmados a los estalentes. Incluye soldadura, resanes, aplicación de pintura anticorrosiva color azul brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	DISTANCIA					SUB TOTAL
ZONA VIP LONGITUDINAL	42					42.00
ZONA VIP TRANSVERSAL	5.00					5.00
					TOTAL A COBRAR ACTA 3	47.00
					TOTAL EJECUTADO	47.00

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS [illegible] CHICA
C.C. 8.106.765
NIT 901.412.734-4
Correo: contabilidadasfaltos2020@gmail.com

TERRINORTE
EICE GIRARDOTA

ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
NIT. 901.412.744

Código: M-GI-F-014
Versión: 01
Fecha: 01-03-2021

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA NRO 016 DEL 15 DE JUNIO DE 2023	CONTRATISTA	ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES SUR SAS
OBJETO	"REALIZAR ADECUACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA -ANTIOQUIA"		
FECHA ACTA	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	SUPERVISOR	ALEJANDRO HERNÁNDEZ MUÑOZ
FECHA DE INICIO	27 DE JUNIO DE 2023	VALOR INICIAL	$ 2,263,382,719
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES	VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO	
PLAZO ADICIONADO	TRES (3) MESES	VALOR TOTAL ADC	N/A
PLAZO TOTAL	6 MESES	VALOR TOTAL	$ 2,263,382,719
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	26 DE DICIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA	$ 2,263,382,719

CAPITULO 1: PRELIMINARES, RETIROS, EXCAVACIONES Y LLENOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
DE04	Suministro, transporte e instalación de muros divisorios en drywall altura 2.20M incluye estructura de soporte en aluminio, anclajes, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M2

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	DISTANCIA	ALTURA	DESCUENTOS				SUB TOTAL
ZONA ADMINISTRATIVA	1.71	2.20					3.81
ZONA ADMINISTRATIVA	1.10	2.20					2.48
ZONA ADMINISTRATIVA	1.71	2.207					3.81
ZONA ADMINISTRATIVA	1.10	2.24					2.48
ZONA ADMINISTRATIVA	2.09	2.20					4.48
ZONA ADMINISTRATIVA	2.94	2.25					6.56
ZONA ADMINISTRATIVA	1.58	2.222					3.44
ZONA ADMINISTRATIVA	1.31	2.217					2.91
ZONA ADMINISTRATIVA	1.32	2.225					2.92
ZONA ADMINISTRATIVA	3.08	2.228					6.86
ZONA ADMINISTRATIVA	1.55	2.234					3.45
ZONA ADMINISTRATIVA	0.77	2.228					1.70
ZONA ADMINISTRATIVA	1.31	2.22					2.91
ZONA ADMINISTRATIVA	1.10	2.213	0.71				1.73
ZONA ADMINISTRATIVA	1.91	2.212	1.00				3.31
ZONA ADMINISTRATIVA	2.08	2.224					4.62
PORTERIA ORIENTAL	2.13	2.208	0.90				3.60
PORTERIA ORIENTAL	1.54	2.225					3.42
PORTERIA OCCIDENTAL	1.93	2.728					4.23
PORTERIA OCCIDENTAL	2.19	2.753					5.88
ZONA ADMINISTRATIVA	1.84	2.232					3.45
ZONA ADMINISTRATIVA	1.20	2.208					2.65
ZONA ADMINISTRATIVA	2.23	2.208					4.92
ZONA ADMINISTRATIVA	2.22	2.208					4.90
ZONA ADMINISTRATIVA	2.19	2.223					4.86
ZONA ADMINISTRATIVA	1.27	2.223					2.82
ZONA ADMINISTRATIVA	2.19	2.217					4.85
LOCAL OCCIDENTAL	2.75	2.217					6.09
LOCAL OCCIDENTAL	1.59	2.217					3.67
LOCAL OCCIDENTAL	0.32	2.217					0.73
						TOTAL A COBRAR ACTA 3	113.01
						TOTAL EJECUTADO	113.01

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





JORGE LUIS MONTOYA CHICA
C.C. 8.106.365
NIT 901.412.734-4
Correo:
contabilidadsurlatino2020@gmail.com